技 脑

型计算机 7

MicroComputer

(SSN 1002-140X(国际标准连续出版物号)

志

2010年7月1日





与"乔老师"

清凉过夏

笔记本散热底 横向评测





非凡设计,荣耀奥藏









- -117數移动壓卡性能等級排位战



- CDMA "不可要读" 之蓋 HTC incredible 交度解析
 - ***老师" 大通信iPhone** 深度剖析iPhone斯特性

microlab 麦博

听觉的艺术



麦博純木精制2.1数码音箱。 兼容USB、SD卡、FM收音等多媒体功能支持。万象尊享,经典品味: 麦博FC530U倾情上市!









to the total

可读取U盘、SD卡内的MP3,WMA格式音乐。

性能特点
具有FM立体声收音机功能。

一路AUX输入,一路PC输入。

红外漏控功能。支持数码管显示

高品质木质箱体。低音反射结构。低音更深沉。解析力更高。

没有音染,音频表现干净而平衡。

场声器单元

输出功率 18W x 2+28 WRMS / 失真度 0.3% (1W 1KHz) / 信喝比: >75dB / 隔离度: >45d8 低音: 5.25" / 高音: 2.5"

技术规格 接口

音频输入口:RCA 插座 , 3.5mm立体声插座 , USB以及SD卡插入 / 音频输出口:RCA 插座 / 输入电源 : 220V~50Hz300mA

尺寸 低音: 242X300X280MM / 高音: 110X200X1358MM

净重量 8.6KG

microlab 麦博

深圳麦博电器有限公司 / 客服热线: 800-830-5652 / www.microlab.com.cn



WHET THE THE THE THE THE

我的3D世界杯

这是人类历史上第一次以3D方式转播FIFA世界杯。尽管国内的观众先前被告知可在影院观看3D视频直播。但最后阶段由于数据传输问题而告吹。好在网络上提供了本届世界杯比赛的3D录像下载。也让我等球还有幸体验到这项最先进的视觉科技。在经过很短时间的摸索之后。特有感而发。

3D视频源可对应多种显示方式

我们知道现在的3D显示技术(眼镜式)大致分为色差式,快门式和偏光式三大类(也称色分,时分和光分),代表产品分别是红蓝30眼镜,NVIDIA的3D眼镜和电影院的3D眼镜。

最初我们接触到的网络上可供下载 的30高清电影片源主要为红蓝格式(积 频源本身已经将两套画面整合到一起 无法分离)。而此次世界杯3D视频均为 左右画面 格式 如果你用KMPlayer 打开, 会看到左右两幅画面同时播放。 要实现3D显示, 必须用专属的软件(如 Stereoscopic Player) 播放。该软件支持的 30显示方式包括了目前常见的色分。时分 和光分。这也就是说、投频原本身就是两 套 (针对左右眼) 独立的信号。回放过程 可依据用户的硬件界面进行选择。如果 你有NVIDIA的3D眼镜和3D显示器,或者 3D电视和3D偏振眼镜、再或者只有廉价 的红蓝眼镜。都可以实现3D方式观看。只 是效果差别较大。

3D效果明显程度与景深有关

在本次世界杯3D转播中,你会发现 转播從角(类似(实况是球)里面的Wide 视角)的3D感并不明显,这很正常,因为 3D效果的明显程度与景的运近深浅有 关。近境头(球员特写)的时候,3D效果 要强于运镜头(全场俯拍)的时候。我总 结的一条规律就是, 画面层次越丰富(比 如发任意联的时候,场上有多名球员,还 有裁判及场边的广告,观众席等), 画面 立体感最强,反之当景物处于同一个平 面的时候,立体感最弱。

时分3D技术在PC上相对成熟

由于条件所限, 我只试验了红蓝眼镜和NVIDIA的3D眼镜, 就效果而言, 两者不可同日而语。红蓝方式虽有一定立体感。但是色彩失真严重, 相信没有人愿意带红蓝眼镜看完整场球赛, 而NVIDIA的3D眼镜除了降低了一些亮度和对比度外, 色彩是正常的, 清晰度和立体感也很不错。

最后悄悄透露一点关于《微型计算 机》7月下改版13周年特刊的消息。这将 是一次大胆而特别的尝试。希望打造订领 域第一本30特刊。具体细节, 暂不透露。 我和大家一样很期待最后的效果。



执行主编 高登辉 denghui.gao@gmail.com



www. elixir-menmory. com



南亚易胜原厂出品七喜代理信心保证

南亚科技有限公司(www.nanya.com)为台湾台海集团投资成立的专业从事内存研发。设计以及生产的企业。2008年与美国美光公司 (Micron) 整订技术共同开发、共享协议。成为台湾唯一一家拥有内存专利技术的厂家以及世界第三大内存工厂联盟。

南亚易胜(Elixir)内存是南亚科技针对消费性市场所推出的自有品牌内存。自成立以来,以世界领导品牌的高度不断推除出新、严格的品质控管及测试流程。优异的品质获得了国际品牌电脑大厂的认同。也为广大的消费者带来了极高的效能体现及基础的解决方案。









NANUA

制造尚: 南亚科技般份有限公司 产地: 中国台湾

网络: http://www.elixir-memory.com

HEDY 亡臺

中国大陆区独家总代理: 七薯控股股份有限公司

七書在版版切有限公司 她提:广州市科学城科学大道100号

电话: 86-020-32211777 网址: http://www.hedy.com.cn

主管/主办 重庆西南信息有限公司 [重科技部西南信息中心] 合作 电脑探社

编辑出版 (保証计算机) 杂志社

总编

执行副总编 谢东 谢宁俱

副总编 张仪平

执行主编 吴 吴 高登輝

刘宪字 謝 料 10 松 田東 编辑、记者 陈增林 153

責治男 亮 伍 住 尹紹輝 王 间 古晓铁 马字川 张 观 100 刘

45 현 10 东 D 04

电话 023-63500231, 67039901

023-63513474 传真

电子邮箱 microcomputer@cniti.cn

tougao.mc@gmail.com 投稿邮箱

http://www.mcplive.cn

网址 http://shop.cniti.com 在维订阅

善术总协 郑亚佳

甘净 唐 淳 马秀玲 美术编辑

全国广告总监 祝 康

大客户经理 詹强

电话/传真 023-63509118, 023-67039851

发行总监

发行副总监 **企商**[[

> 电话 023-67039811, 67039830

作真 023-63501710

助理市场总监 营 谷

023-67039800 电话

t 总监 王文彬

023-67039402 电话

王莲 行政总监

023-67039813 电话

读者服务部 023-63521711

reader@cniti.cn E-mail

华北区广告总监

医多糖 电话/传真

010-82563521, 82563521-20

华南区广告总监

电话/传真(深圳) 0755-82838303, 82838304, 82838306

电话/传真(广州) 020-38299753, 38299234, 38299646

华东区广告总监 建岩

021-64410725, 64680579, 64381726 电话/传真

> 杜址 中国重庆市渝北区洪湖西路18号

邮编 401121

国内统一连续出版物号 CN50-1074/TP

国际标准连续出版物号 ISSN 1002-140X

邮局订阅代号 78-67

发行 重庆市报刊发行局

订阅 全国各地邮局

全国各地报刊零售点 学售

邮购 远望资讯读者服务部

定价 人民币12元

重庆建新印务有限公司 彩页印刷

重庆科情印务有限公司 内文印刷

出版日期 2010年7月1日

广告经营许可证号 020559

本刊常年法律顾问 重庆市渝经律师事务所 邓小锋律师

国内外公开发行 发行范围

本刊作者授权本刊发表声明。

- 1.除非作者事先与本刊书面约定。咨别作品一些采用。本刊一次性支持福酬。施权归本刊与作 也共同所有。本刊有权台行或提权合作伙伴再使用。
- 2. 本刊作教授权本刊声明。本刊所载之作品。未经许可不得转载或摘辑。
- 8 本刊文章仅代表作者个人现点。与本刊立场无关。
- 4.作者向本刊投稿30天内未收到刊登通知的。作者可自行处理。
- b 本刊将因客观原因数景不到作在而无法取得许可并支付精硬的部分文章 面片的糨糊存放
- 牛童庆市越权保护中心,自刊发两个月内未收到福酬。请与其联系(电话。023-67708231)。
- 6.本门软硬件测试不代表官方或权或测试。所有测试结果均仅供参考。同时由于测试环境不 何。有可能影响测试的量件数据结果。请读者仍以数据认定一切。

2010 7月上

IT时空报道

- 中国式奇迹 中国多媒体音箱品牌主导市场10年之谜 催 慧
- 你的下一台PC将是3DPC与NVIDIA总裁兼首席执行官黄仁勋面对面体刊记者有量每日东
- ComputeX新维主板未来之路/本刊记者高量库马丰用马 类
- LCD20 AOC布局显示器 "新视代" /本刊记者表章
- 叶欢时间

MC评测室

移动360 | Mobile 366"

专题: 迎接:时代 医香港记本电脑完全导购指南

新品坊

成色十足的商务"黑马" 联想昭阳K26笔记本电脑

热卖场

量全面的笔记本电脑显卡指南 117款移动显卡性能等级排位战

深度体验

- 051 非凡设计、荣耀典藏 个性化主题游戏装备大赏/Rany
- 五款高人气DirectX 11游戏 通返五款GeForce GTX 480/470显卡/理算状水
- 享受薄美触动 华领EeeTop PC ET2010AGT一体电脑/Frank C
- 我不是load mini 芭度音悦汇W7来美/率6周石

新品速递

- 平价也事LED背光 天舱DPF87M数码相框
- 精彩簡 "行" 录 aoni 奥尼Q717移动摄像头
- 节能有妙招 套谷劲持400一键节能版电源
- 商务会设新定 双飞燕G9-400光线鼠标
- 全模组接线的发烧电源 银欣Strider Plus 850W电源
- 让冠军荣耀在空中传递 魁格PT93无线耳机
- 拒绝法賦屏幕 艾诺V6000HDT高清PMP摄放器
- C-PVA的 "納色" 美相 三星F2370H显示器
- 图态存储的低价先锋 金士顿SSD Now火山V系列30GB
- "汽车人、出发」" 长城大黄蜂激光游戏狱标
- 非公版捆赁 盈通GTX465-1024GD5封种版显卡
- 蓝色水清 多彩X502(声纹版)音箱
- 浓館版书架箱 QWIN NB-80速你音箱
- 打造高性价比6核系统 捷波HA09主板
- 跨坡设计的曲线之类 网络日总经直移动便量

专题评测

- 玩家国度王者降临 华硕Essentio CG5290 游戏电脑Frank C
- 給主流平台記上优质"发动机" 市售300W电源横向评测/模型计算机评测点
- 清凉过夏 笔记本电脑散热底座横向评测障量计算机评测量

3G GoGoGo | 3G

- "不可思议"之族 HTC incredible深度解析權重包
- 与"养老师" 大话新Phone 深度剖析iPhone新特性咖 桶

PC OFFICE

专家观点



欢迎访问华葆中文网址:www.asus.com.cn 技术咨询服务:http://www.asus.com.cn/email 华硕7x24小时免费服务热线:800-820-6655

P016

酷睿笔记本电脑完全导购指南

迎接i时代





给主流平台配上优质"发动机" 市高300W电源使用识测

办公利器

- 专为中小企业设计 联想扬天E60001商用一体电脑
- 16 环保彩色LEO打印 兄弟HL-3040CN彩色数码打印机 解决方案
- 安得PC干方台,大底天下学子俱欢願 惠普多席席共享计算解决方案初深
- 业界资讯

趋势与技术

- 119 无线高清渐行渐近,WirelessHD 1.1全面解析性八哥
- DirectX 11时代的试金石 抢先解析3DMark 11中的新技术P2MM

DIY经验谈

- 蜂子完養 HDMI房卡实现TS格式高清音频源码输出/录章
- 在Windows 7下获得更佳画质 用WMP12+Win7codecs实现高清播放/体系
- 並HTPC状态一目了然 教你使用LCD Smartle监测软件模量高速

市场与消费

(1) 价格传真

OB MC求助热线

市场传真

- 《消法》赠者"后悔药"、恰似网购"护身符"?相吸et
- mathanamandunies 网络手机黑慕令人惊愕地的E7
- ₩ 从ComputeX营市场 机箱为阶段两极分化体和记者将表

消费驿站

- MC編輯略你胸机/本刊记者对 东
- 75 "核心"大战升级。多核角力时代揭幕 2010下半年处理器市场亮点多过邮
- 图形设计起步, 你的上路好帮手 入门级设计工作站战购谈催息

电脑沙龙

新手上路

- DirectX 11那点事(下)新架构才强大。DirectX 11更压道 /MOC
- 64 O&A#429
- @ 读编心语
- @ 硬件新闻

本期活动导航

- (5) 周期司友等恢奉(原書)
- 155 期期科英等原準(华級)
- 194 玩家國中的常泰登卡
- 19 航店电视无线用机技术全期格
- THIS 广告集号
- 100 期期以長又申评选
- MA AMD LEO平台试用语言选查

2010年《微型计算机》7月下 精彩内容预告 〇装机买单及是促闭购OMC改版13周年30特刊 O豪赌xPad。 胜算几何? 〇2010笔记本电脑散热专题〇智能手机三防守则。 防盗防毒防 "卧底" OAMD 880G主板模向测试〇E3上的体感 以本口水为面外表现



先马HTPC,客厅高清娱乐电脑首选 简易人性化的面板,舒适的操作体验 量身打造的静音散热系统,尽享高清视界 全铝全阳极氧化、拉丝工艺,尽显高贵品质 附带红外遥控器,尽情体验家庭影院的轻松惬意



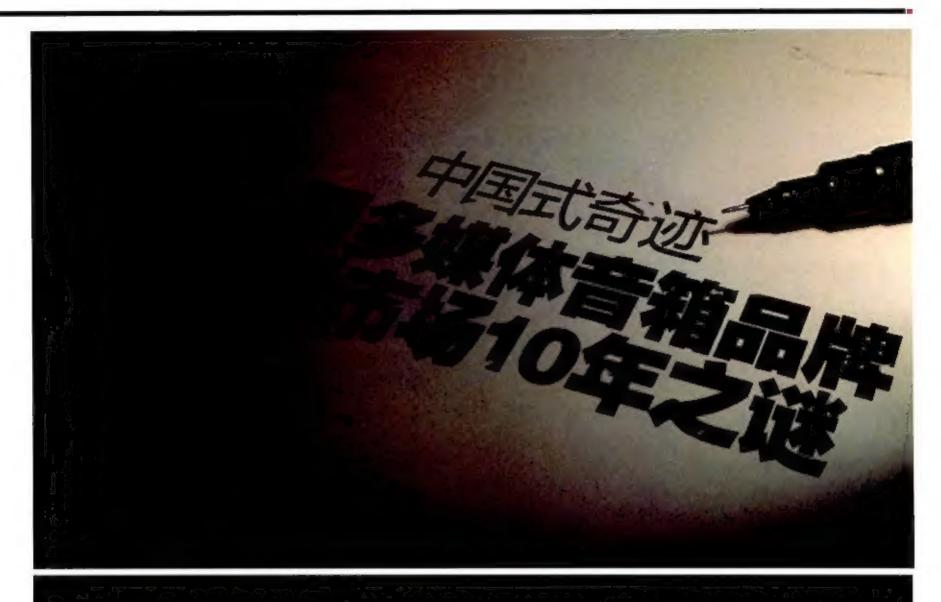






广州澳捷科捷有限公司

电话: 020-36031688 更多详情登陆网址: www.sama.cn



有人说中国的音箱行业是那种一看就懂的行业。但神奇的是,绝大多数国际同行却无一例外地 在它的面前折戟沉沙。这究竟是为什么呢?

文/图 CMMBOX张 斌

国制造 四个字赋予中国内地尤其是珠三角一带世界工厂的美誉,而它的另一层涵义却是缺乏核心技术的内地IT企业,在绝大多数硬件领域的地位,影响力和话语权上,无法与欧美日韩甚至是我国合系品牌相抗衡。不过,中国的多媒体音箱市场却是完全相反的另一幅光景。

唯有这个领域。市场前三由内地品牌车牢把控。唯有这个领域。一度曾有超过3000家内地企业。数百个品牌共存。唯有这个领域、内地企业占据了全球多媒体音箱90%的制造份额。不管是早期扎进国内市场的创新。还是2007年闯入的奥特蓝星。最终都无法

做到在国外市场上的那般风光, 究竟 是什么造就了这一中国多媒体音箱市 场奇迹?

唯一辉煌过的洋品牌

面对奥特蓝星、JBL、罗技、 YAMAHA、NEC、先锋、飞利浦和Terratec 等国际知名厂商、却毫无慎色、长期占 据市场绝对主导地位的事实给了中国 多媒体音箱品牌极大的底气。"士洋之间的战斗,早就在漫步者R20fT和麦博 M200时代就结束了。"这是许多多媒体 音箱行业人士的共识。而在所有进入 或普经到过中国内地多媒体音箱市场 的国际品牌中,也只有新加坡的创新公 司曾有过短暂的辉煌。

1995年。创新,ESS和雅马哈等 声卡厂商的激烈竞争使得悦耳的数 字声音成为个人电脑一种新的应用。 Windows 95的发布也使得音频应用逐 新地耳富了起来,声卡的设置脱离了。 DOS时代设置中断,端口的专业与复 杂、变得简单起来。同年,德国电子学 博士卡尔赫兹·布兰登伯格发明了MP3 数字音乐压缩编码。它所带来的巨大影 响不言面喻。用PC听音乐不仅成为人 们新的生活习惯,更为多媒体音箱市场 的快速崛起提供了最好的物质前提。

一些嗅觉敏锐的行业先驱用电烙 铁等最简单的工具, 开始了中国多媒体 音箱行业的征程。行业知名人士夏昆冈说。"这个时期,我们可以看作是中国多媒体音箱行业的萌芽期。现在回头来看,应该庆幸这个时期没有国外同行的'大举入侵',否则历史将被改写。"

更为幸运的是。缺技术, 轻设计的中国多媒体音箱企业成功掘到了第一桶金之后。经历了一场由洋品牌带来的经验与教训。一位销售音箱16年的经销商陈之骅说。创新短暂的辉煌, 对于中国多媒体音箱行业发展的积极影响"可能连创新自己都难以想象"。

1997年, 创新进入中国市场, 凭借自身在音频技术上的一些优势还有声卡的带动。PCWorks 2.1为内地市场带来了一次巨大震撼, 并宣告多媒体音箱进入了2.1占绝对统治地位的时代。相对于当时国产音箱简随的造型与音质, 即使是高达840元的零售价, 也无法阻止这款产品抢尽风头。有玩家回忆当时购买到一台创新音箱需要排队几个小时的情景, 仍唏嘘不已。"那个时候我们是提着现金找创新都没货拿", 一位经销商回忆说。

创新凭借着内地市场上第一款2.1 音箱的整体设计与音质。成为了在这个 市场上唯一辉煌过的洋品牌。不过它 的辉煌并没有持续太久。

洋和尚难念中国经

洋品牌对于产品理念的认识. 以及品牌化的推广方式. 这些就是创新的PCWorks 2.1带给国内厂商的。1998年~2000年, 处于新生期的漫步者和麦博(麦蓝)充分利用了自己的成本优势. 在吸取国际同类产品优点的同时. 对创新发动了价格战。

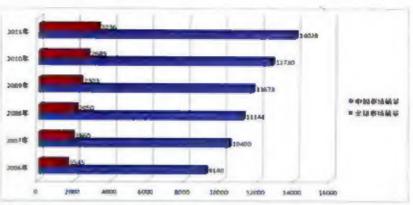
麦蓝M-200和漫步者R201T在以物 美价廉的形象包装上市后,引发了多媒 体音箱市场上第一股由中国品牌制造的 热潮。麦博总经理张 琪现在回忆这件事的 时候。心里还激动万 分.他认为。我们当时 最成功的是不但把2.1 音箱价位拉到200元。 而直接把2.1取名。低音 炮,让更多消费者很 容易就记住。

到2000年时,创新已经被逐渐挤下去,交出了多媒体音箱市场占有率第一的宝座。然而,骄傲的创新没有总结失败原因,也从此再也没有跻身

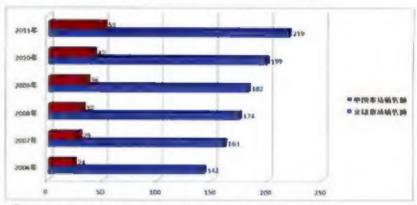
一线品牌的行列, 其迅速成功和迅速 失败成为行业警示。而一些颇有创新 意识的国内品牌, 更是对国内多媒体 音箱企业的发展思路进行重新梳理, 在吸取了国际品牌的运作经验之后。 祭出"新声派"的策略, 使得国产音箱 的地位越来越牢不可破。

自此之后,中国多媒体音箱市场也逐渐从"外战"转变为"内战"。即使在创新之后,依然有不少国际多媒体音箱品牌杀入国内市场。但几乎全部刹羽而归。据国际数据调查公司IDC在2009年的相关数据显示。罗技全球销售额近20亿人民币,但在中国市场却不超过3000万。拥有69年历史,在美国市场占有率高达32.8%的奥特蓝星,却在中国内地许多一线城市都难见踪迹。创新更是仅仅依靠着声卡仅有的那点资源优势来销售自己的音箱产品。

再知名的国际品牌一旦踏入中国, 也只会被淹没——这几乎成了中国多 媒体音箱市场的一条铁律。俗话常说, 外来的和尚会念经,但在这里却行不 通了,这究竟是为什么呢?



② 2006-2010多媒体者指市场领量对比(单位: 万台)



① 2006-2010多媒体者局市场销售额对比(单位: 亿元)

注: 数据来源: 中国电子音响工业协会, 环省HZResearch(2010年和 2011年数据为预估值)

洋品牌的四大难题

2009年,藉由漫步者上市一事。

一位证券行业的专业人士曾写下这样一段分析文字。"要研究音箱这个行业 其实很简单,因为这个行业是那种一看 就懂的行业。而且很多投资者家里应该 都有音箱。即使不是HI-Fi发烧友,你的 电脑通常也会配置一个音箱。再退一 步说。即使家里没有音箱,随便去电子 市场转一圈也能看出点行业的端倪。"

然而,一些洋品牌在内地的工作人 员私下无奈地向记者透露,中国多媒体 音箱市场"不难懂,但很难玩得转"。

1.产品不符合中国国情

在深圳、惠州一带,有不少专为 iPod做ODM配套搭配的音箱厂家。它们 的产品一直在欧美市场很受欢迎。但 从金融危机后转入国内市场以来,却 始终不见任何起色。除了iPod本身在中 国市场占有率低的原因之外,还有就 是中西方文化的巨大差异导致了欣赏 思维的不同。 诺科技集团 到內营销总经理李 名似也如此者举了。例子。 诺目前是 很多选可知名品牌的代工厂代工的51 声道音箱整体数量非常可观。然而。他 距离如果把这些音箱放到国内来实 取的实不出去多少。这一点更能说明 本个背费者的差异。产品外表或是 作工工适合中国人的需求。要生者以 经理张文东就认为。"漫步者之所以能 在中国市场得到消费者的认可很重要 的一个成是我们对国内市场消费者有 是大点型的了解。根据用户自身需求来 设计产品,算正则。由一个这样

反观洋品牌 符合 打断上班主 免价位的罗技X-240, LS21与奥特基星 VS4121C 在造型上采用欧美市场较受欢迎的"胖 低音炸和 瘦 卫星箱设计 但类似风格的中面有证内市场中 增风廉一时 但横向比较之、手稿。 中的严色外观以及过时的操作方式如今很难吸引满费者的主意。

2价格太高端 成本无优势

相较于中国品牌主流价位普遍在20款以上的丰富产品线而言 国际品牌似乎只注重700元以上的市场。 些国际品牌在内地市场投放的产品中竟然有40%都是超过700元级别的产品,其中甚至不乏1999-2999元级别的音箱。

付 東州 某音箱代工厂车间负责 人告诉记者 "其实我们消费者购买的 所谓 5° ca腺 绝对是正宗的 Made in China, 剪比如类特监星在中国工厂加 丁 級當箱 电头到 标》 信消费者手 工药店 军必须经计如下中面环节 放 本+代工厂利润+售后损耗未 电汽补 + 代"厂出口费用+代"。在境外实 给奥特盖星在价格+废特盖星自·的 争 装费用→ 奥特基星自己的利润+进 口报关费用+进口商检费用+进口固 定增值税17%+进口固定的关税+国内 代: 埋舊利润 + 二级区域代理利证 + 级终端代理利润+品牌商传费, 在我 们国内自己是應就会省下很多中间成 本、也就是说为何我们国防要比国外

品牌价格低很多的原因所在。

据记者了解早在2000年左右,21 声道多媒体音箱产品的成本也不过在120~150元 而国际品牌却往往是以成本价的3~4倍进行工价 就目前中国很多家庭都是申脑搭面多媒体音箱使用 也不会对音质有过高的追求 所以消费者在选择产品性价比方面就变得更生,注重经济和实惠 高高在上的国际多媒体音箱品牌自然就不会受到国人的青睐。

3 桌道 海弱得令人难以置信

国外品牌在国内寻找的杂道不对 1. 如罗枝的国内代理是五大总代 2. 在省代都及设 创新倒是有设备代 但它的荣道大部分是拿来做零售 赚取 要利"。从事多年音频产品销售的福建启航科技的郑家洵这样说道 "中国的二三级市场基本没有国际品牌的荣 通。消费者对于个新 奥特蒂堪等这样的国际品牌非常的生]能从来支力,说过。而漫步者 友明 之等多媒体,象在国人的、某道里已经凑透至级市场 其品牌优势非常明显

这样的求道优势是十几年前、漫步者等经理等文车等包业者们抱着产品有 家 家地跑来的。如今 漫步者代理商在全国 年营业额超过于万的就有四家 个者么城市上于万营业额是最低的基本 从而使漫步者在全国渠道越做越大,表博的模式的表达稳字与人 个诺农村包围城市的做法更是赢得了不少市场。

而国际多媒体音箱品牌却几乎在 IT市场渠道投入基小,习惯于欧美3C连 锁卖场 专卖以及直购等渠道的国际 品牌 似乎很难拉下身份驻入杂乱的 电脑城和国内品牌打擂台,全珠做人 的专业扬声器生产商JBL中正区的 位



渠道商甚至在采访过程中向记者询问 怎么样才能让JBL的产品入驻国内各大 酒店。罗技也只是依靠自己传统优势项 目键鼠渠道来销售音箱产品。索尼则 更多依靠的牌专实店。而对于多数消费 者而",奥特基星等品牌往往只有在 各大网的下台上才能。睹芳容。

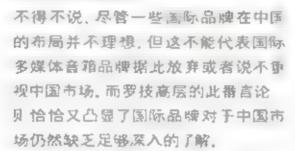
是道的薄弱不仅使国际品牌迟迟无法广开销路 更使其目常的售后也无法与国内品牌相提并论。一家上海品牌评估机构的市场经理甄昊告诉记者 "罗技飞利,崩过去有段时间是找了专业音频商来操作。但也许音频最终又回归给做键试 显示器的代理商操作。国外音箱品牌的售后卡得紧 结果 要么交第三方处理 要么选择成本较高的代理商来做售后,或者干脆找不到谁来负责售后。

4.宣传推广不力

或许是看到国际品牌一旦踏入中国只会被淹没的铁律 国际多媒体高箱品牌进入中国市场时的姿态越来越低 周,2007年, 奥特蓝星进入国内市场后仅仅是找了北京一家公关公司来曝光品牌。而更为讽刺的是, 时至今日不少业内人士甚至还不知道2008年底奥特蓝星在国内进行过一次品牌换标。一些多媒体领域的从业者普遍认为"出了北(京), 上(海), 广(州), 就再也听不到这些国际品牌的声音了。"

"国内音箱品牌给代理商的政策 比如专卖店装修 广告支持等经常第一个月就可以兑现,而国外品牌经常做不到甚至不了了之,所以在终端投入国外品牌完全不如国内品牌",在广州既做国产品牌又做国际品牌的某经销商也道出了渠道商对于国际品牌的不满。

中国品牌自修内功



中国市场本仅本乏领导品牌 而且中国的领导品牌所拥有的实力甚至不明于一些国际品牌,漫步者张文东先生说 "我们虽然比国外音箱厂家晚入门很久,但现如今国内多媒体音箱厂家无论在产品做工还是外观设计, 奇 表现都有大幅提高,技术上已经和 万 在任何差距 甚至有的已经超过了国际水平。" 2009年,漫步者M360实现了有源音箱与无源音箱融合的大趋势,使得业界认为多媒体音箱极有可能脱离PC产品"单独存活"。逐渐过渡到和家电产品的融合中往更多元化的方



① 主诺ispeak-600補下2010年红点设计大奖

"发展。

此外,褒博通过和世界顶尖扬声器设计大师Peter Larsen先生的合作不断吸取国际顶尖的设计经验和思路。其新品所独风的eAirBass电子气流驱动式低音技术完全可以与国流级先品牌相比庸。而三诺也要不小弱,凭借旗下发锡工业设计公司担约设计的使携式笔记本电脑音箱——ispeak-600—举拿下2010年红点设计大奖,

2008年中国境内多媒体音箱市场 销量占全球的比重为18 40%,预计2011 年该比例将达到23.07%,中国在全球多 媒体音箱市场的地位正在不断提升。 而根据中国电子音响 I 业协会,环咨 HZResearch的数据统计、中国多媒体音 箱市场2010年的销量增长率将达16% 远远超过9%的全球增长率。

微型计算机

中国企业在多媒体育箱市场的胜利,可以说最基础的原因在于他们在技术方面的成功。而更加难能可贵的是,

他们将技术与市场趋势相结合,利用本土优势,不断创造出推动市场发展的新话题,从电子管到无源音箱,从一体式音箱到2.1+1,各种新概念成为刺激市场最有效的兴奋剂。毫无疑问,中国多媒体音箱企业过去16年的经验将成为值得其它领域中国企业借鉴的宝贵财富。 []]

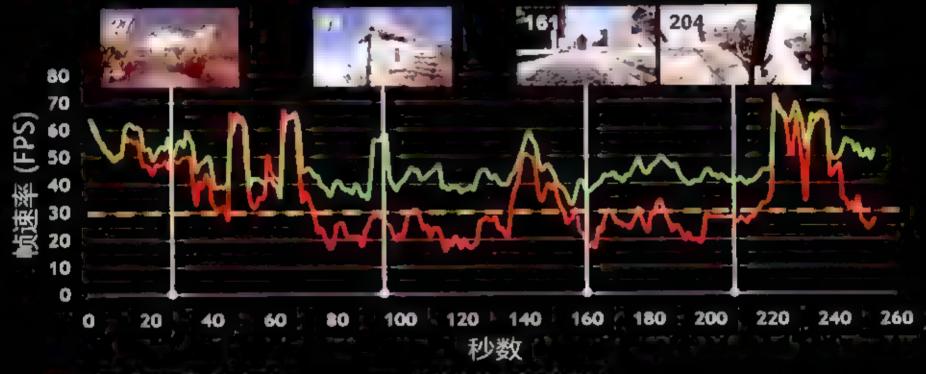
GTX400系列 才是DX11显卡



GTX 480: 在Unigine Heaven中维持

> 30 FPS

HD 5870: 在Unigine Heaven中47%的时间



Radeon HD 5870

- GeForce GTX 480

在DX11最关键的测试中(使用Unigine Heaven测试曲面细分)

真正支持DX11标准的GTX400系列的显卡

流畅运行。全程维持30 FPS以上

在微软 DX11 SDK测试程序下。

曲面细分处理速度比HD5870快8倍

* Unigine Heaven:

第三方软件公司开发 。针对DX11性能的基准测试软件





















本刊记者(以下简称"MC"): 坦白说, AMD在DirectX 11(以下简称DX11)时代抢得了市场先机, 那么NVIDIA将如何说服消费者选择后来的Fermi呢?

MC 您怎么看待显卡架构中 Tessellation单元的发展前景?

MC: 从技术白皮书来看 Fermi架 构 六不会过于偏向于并行计算,或者 说是科学计算,而忽略了普通用户对 游戏图形性能的需求?

費: Fermi架构, 要是为了些对密集型并行计算和减烈需求的使用者来进行设计的。比如。Fermi的为线追踪速度要比之前的 代产、以4倍用 年的时间将光线与方子。以4倍用 年的时间将光线与方子。以6年内作够把速度提高到4倍。而且我们对精度计算性能也提高了6倍至8个,有物理加速的处理也是速度提高得很快。所有这些提升都是得益于

・ 「竹き」が使刊 五次の提取 まー・エー家的な一体です

MC: NVIDIA对未来的显卡产品线会如何规划, 功耗和性能之间如何平衡, 如果只能选其一, 您更有重哪一方面?

MC NVIDIA最新的3D显示技术给 人带来超凡的体验,那么NVIDIA将如 何使之更快地应用到大众体验之中2

MC, NVIDIA的3D立体幻境 Surround技术同时支持多屏幕和3D立体, 请问在您眼中多屏幕和3D谁更重要? 3D立体幻境Surround相比竞争对手 Eyefinity的优劣在哪里?

黄: 我认为3D更重要。3D立体幻境 Surround相比竞争对手的Eyefinity点。。 3D立体幻境提供的是3D的解决方案 而Eyefinity是2D。现在电影行业已经做出了真正3D的电影 游戏也是3D的了 像快电视节目也将是3D的。如果在3D 未来发展如此迅速的今天, 我们现在 还看2D的视频 图片 这是没有任何的 意义的。所以我们还是更加重视3D

MC 您认为还需要多久才能真正 普及3D立体显示? 硬件厂商在这个过程中将起到多大的作用?

其际上加上之前的两年研发时 司, 我们已经各3D技术方向的努力已 经达到5年了, 这也是为什么我们的 软件和几乎所有游戏都是兼告自愿 我们相信今年圣诞节或者说今年下半年的时候, 你可以看到全球到处都有这样的3D PC。所以经过5年的创新, 觉得现在市场基本上已经做好准备迎接3D PC的到来 你的下一台PC就是3D的了。

种文OCOMPUTER 和黄仁勋先生这样的行业领袖面对面,不仅是一个不容断公OCOMPUTER 错过的采访良机,更关键的是,我们有机会分享到行业最顶端的视角与观点。在采访中,黄仁勋先生除了Fermi之外,谈到最多的便是3D对于IT行业的价值和意义。从ComputeX展会上我们也看到,越来越多的厂商将3D作为刺激市场的新卖点。那么,你准备好迎接3D PC了吗? [1]

ComputeX聚焦主板未来之路

主板市场似乎永远不乏焦点话题。一方面随着主板市场价格战的不断激化 为找寻出路的主板厂商将差异化的切入点从规格 功 能到用料玩了个遍。而另一方面, 随着笔记本电脑 智能手机 平板电脑 3D 体机等多种形态PC的高速发展, 随着主板北桥功能部 分开始大量向处理器转移。作为OIY市场代表的主板行业还有多少生产空间。主板产品会不会越来越平庸等话题同样引人关注。此外 在英特尔Sandy Bridge AMD Llang Fusion APU等下一代处理器发布后 主板的形态 技术特性是否会发生新的变化? 带着种种疑 何,藉由ComputeX 2010展会的契机、《微型计算机》对业内知名主板品牌高层人士进行了主题采访。

M C

与太年曾

推出采用

陶瓷散热

设计的TUE

Sabertooth

55i主板相

比,华硕此

次展会官

布的全新

TUF系列将

拥有哪些

我的主板有两个"U"

MC: 随着CPU集成越来越多的功 能,不少人认为主板将越来越"无事可 做",只买入门级主板就好了。那么在 华硕看来, 主板的价值将如何体现>

许。人一等手一大,一次中一大 24 1924 | 新工作工业表示2 1 生生 够 与年收入 最上 数字 心 木 动 ,TPUF EPU TPU芯片的加入。 标志更多点的 防味有保節単 荘 ピー! この、コー 上 超频后3DMark Vantage的 11 11 11 37%,以上 EPU是一款系统绕作及时" " 」 目前 97%的性 硕主 机 都来且 . 1 1 6 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 Y 4 計2 基,化化 性 水水土 4. **所主杨** - 新国、郑维亚、人工



华硕电脑开放平台事业群 全球业务副总经理许佑鼎

新的特性>

许。之前我们成功推出了ROG玩 泉国粤条列主极 接下来我们将推出更 · 含建物发烧为了(TUF系列) 核 拥有 Ullimate COOL TUF ENGINE Sale

文/图 本刊记者 高登辉 马宇川 冯 亮

& Stable #II Supreme Compatibility 4 1 4 的超频能力。TUF主极仍会拥有TPU · · 芯片和EPU节组节。

MC 除了以上这些已经公布的技 术之外, 我们很想知道 华硕丰板1 步会带来哪些新的和有趣的设计?

许,这个问题同母非常好 我有士 和大森分享一见很有趣化新闻, 生仁 直注中仓新 在风炉引进出的 2010 E + 100 ' . . . ' 主牌施振某名列第71位 到 人都想不到 是Lady Gaga(笑)。 禁砸 主板将带来新牙九手 新家可以使用iPhone iPad 选控超過 这个想法是不是条体。

从用料做工和售后服务寻 投差异

MC 在您看来, 今年展会上大量 现身的平板电脑与3D一体机等新形态 PC产品, 是否会对传统台式机DIY市场 造成冲击?

高: 不论是笔 木丰 胚 乙是 丰 板 印版 体机它们都无法替代へき 的功能,从性能上来看 有44,14 上 我们才能以最佳题点: 軸云石 红像 〈异形大战铁血战 」〉〈 世铁2033〉 这 样的DirectX 11游戏 正从录序主系有 台式机低廉化价格 计条件作品 配备 化人解幕5小器4つ。至史 ちょりり定

दिन असेर १ "ते वे " 14 e - 1 PC T : 1 《学 未更少》。 胡萝 工作之外不至 東東 tel fill and the fill 1. 家主, 人为可作品于于B. 性 凯里 / 丁 / 子, 生 王 / to I don't do I to the er profit or some



技器科技主板事业群 业务副总经理 高熵字



拉斯科技主板事业群 中国处总经理 刘文忠

MC 在主板北桥功能转移至处理 器 主板芯片组功能越来越少的今天

这是否预示着主板市场将出现越来越 严重的同质化现象?

Y & 41 de 25 0 . A . X = and the state of t 1 h h 1/2 2 1 1/2 イ : ・ 7 · 気技森 X58A-UD9 主 板 末 6,24相供电 可提供1500W。 * 4 * Younlocked Powert、* ' X58 '

70 F TO PERSON THE PERSON * *yP f min Br

如果我们的主机运 卖费专作手里计 [, 化焦剂 丰 (对价格) 尼州格兰大湾 一、 5 使,支本与人上支本 大計 一帮, "财产大量"各个单。联务主 1、 如适应利 被记在车 告备地建立了第 以48元年 月,冬年 井田区在木色领 対 準元 ・ 以我性心、人有害所言を做 。 "人做主代的差异位"在简单的产价 2. 2. 馆位 1. 施名 x 兼 / 宜子 8° 并显示: (地名华来)集。

Deep Green让PC关机 功耗低于0,001W



医黄金粉蛋饼生的 业务职总经理 简志发

MC 在2009年内地主板市场 精英 在声音明显少。很多 这是为什么呢?

简, 《人年ECS在内地市场》

4、 計本表示ECS已经不多複 A ComputeX台 · · 展上 精英A890GXM-AU主転 「さず 特质技术者 (6 11 11 7 7 7 平 Best Choice Will * * / . 15.1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2008 12009 * 4. 21 1 \$ 11 9 5 4 A STYLL ECSY X 148 X C

MC 对于不少IT品牌如今的多元 化发展策略 精英如何看待> 拥有多 条产品线制造业务的精英 是否也将 ,非足 些新兴领域?

葡、年外精製 1 从主板至等。 体* (子上) (公五) (公元省) (1) 为一个 (1) 告诉(1) 中央 不但不 ,档案1 元。在领域 更美利度目前精 ★ OEMA 。 IF Jac 人名 ECS日 ・本店省 ** 本部助産を駆伏 ** イス "大个工作与价、产汽、学技术展览 大 网络奎 () 对 是每

MC MUSE 3.0 SATA 3.0 eSATA 30以及3倍金等新技术之外 我们看到 精英主板还亮相了 Deep Green 深度 节维技术,相比起常见的主板节维技 术, 它有何特别之处?

简: EuP 2013年 省場 人。 版在 天机。 公平 显于0.001W 领先标准250倍 まする。年内出於200万片Deep GreenALT TO THE BOX APPORT 八女气 1 对肾 十星 上森林 1

南北桥结构或将延续

MC 请问支 持Sandy Bridge 处理器的英特尔 下一代6系列中 板, 在处理器供 电电路设计上是 否更为复杂?

林。虽然 Sandy Bridge 4 州 悉以GPU : 产品经理 林坤德



映學主板台北总部

吸すや 月添い 1. 但由于它米邦32nm 第二代Hi-Ki 产制选 医此其TDP护冠 · : 耳 较远在的英特尔处理器并不会 有神费用 Sandy Bridge处理器的诞生 并不分成为扩张主要供电电路的 "你 化弄 因此我认为下代6年,主极佳 电系统的技术突破景 活电经告 (标件主中终在轻易与 电液差 未罢日。

MC: 在AMD下一代Liano Fusion APU处理器发布后, 是否意味着未来的, AMD主板也将只有一个芯片组》

林,不一定 AMD所APU实质上是 稻 * 1 核 小完全融合在处理器运算核 大部位77、 中期44 WX U 连续的Clarkdale处理器()。 如 将全部希望寄托于APU 那么一旦发生 * 1 SB850 Por 4 1 18 11 7 11 11 情力, AMD 去种巨广土,车间高色集成 显示核心平台市场。因此不排除为了保 睑起见 AMD仍将继续发展南北桥结 丘丘华合主板芯片组

用一句话来总结主板厂商对于主板未来发展之路的看 微型计算机 法, 那就是: 有信心, 更要有创新。经历过金融危机之 后, 厂商开始在生板的红海市场中寻找蓝海, 在过度恶意竞争而伤痕累累的主 板市场中找寻新的出路。于是, 在芯片(组)本身已无太多可玩的今天, 厂商将差 异化的目光逐渐放到了用料。功能和环保方面, 并成功地以各自不同的创新点重 新刺激了市场的发展。这对于2010年的主板市场而喜, 显然是一件好事。以本届 ComputeX展会所展示的情况来看, 2010年主板市场将依然延续层出不穷的创新 设计、TPU和EPU、Deep Green等新颖功能的创新性。相比过去更是有过之而无 不及。我们完全有理由相信。未来的生板市场必将更加精彩1 🛄

LCD 2.0

AOC布局 显示器"新视代"

文/图 本刊记者 张 臻

MC: 前几年曾有过DIY 2 0的说法。但LCD 2 0 我们还是第一次听说 AOCXILCD 2 0 的企义是什么?

MC LCD 2.0对于我们消费者来说 意味着什么,能从中获得什么不一样 的东西?



LCD LCD 2 0 LCD / / / TV LCD

MC 对于今年市场中最热的LED 背光显示器 AOC有怎样的规划/

CCFL LED CCFL LED CCFL ACC



半月官网聚焦。

火热的华硕ROG玩家国度体验会

作为MCer或者喜欢华硕ROG玩家国度的明友要注意了,近日,《微型计算机》与华硕电脑在成都联合举办了"《微型计算机》华硕ROG玩家国度读者体验会",此活动不仅有常见的知识抢答比赛,还让大家亲身试用到Maxi-

mus d EXTREME、RAMPAGE III EXTREME等 华硕顶级玩家国度主板,并让不少人第一次通过手机、笔记本电脑对Core i7 980X、Core i5 750处理器进行了超频比赛, 欢乐的最围充满整个活动现场, 大家都热情的参与其中。近期, 我们还将举办更多的体验活动, 请锁定MCPLIVE, 说不定下一站活动就在你身边哦

半月关注度最高文章TOP5

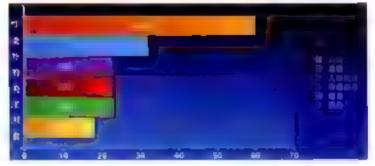
- 1 从曲面细分看GPU图形和游戏的发展
- 2.无线路由器常见问题集锦
- 3.全能上网本 微星U160
- 4_x86硬件辅助虚拟化之迷
- 5. 低价高质两相宜 方正R430IG 离憾登场

半月回贴最多文章TOP5

- 1 Computex 2010
- 2. Eee Pad EP121一机三用
- 3. 两款23英寸平价广视角LCD对比评则
- 4. 独家视频 3DMark 11设置运行片段
- 5、三款GeForce GTX 465最长抢先衔

笔记本电脑与游戏——我心目中理想的娱乐本本大调查

前不久 我们在广方网站www mcplive cn上进行了"我口目中理制的娱乐本本 问卷调查 从滤查的结果来看 其中60%的用于表示散热 作用重要 这也是为何我们在专业工厂中交,散步",成的原因。静意是第"大关",从 和 》(32%的 由) 表 一人 一文) 数 23%的用户 关注屏幕效果 5 与18%的 由 表示人 " 本电脑的音响效果。参与调查的人主分用户表示心目中理想的笔记本电影与该同时兼额性 散热 融合 于中部,文"格"仅有"数十户下较理智术表示保够



事。早一百年次人、下京一方命》《社会》、"管、本土如星木之与或者期望》本十年然有不平。《人的者》 持续改造下、木丰、《人文集、十二次》之"等、太"是一确一个病。这个名。

博主观点(欣赏精彩博客全文, 请登录blog.mcplive.cn)

, h " ' r ' Macintosht

ft fillight

7 川》独交或生记 USB 3 0 普及商

如果人家以为USB 3 0普及指目可得看那么或人错符 · 计 对为本人在ComputeX 2010 比。从一个可靠消息两子 解码,首先NEC的USB 3.0芯片并不上分成熟。如果1-0-low NEC的USB 3.0方系来设计, USB 3 0板口吊车 「进设铁900mA的电流。然而根据包制的多次测试, USB 3 0移动设备,在满载峰值 1 作状态下都有超过900mA的状况发生。(myc2009)

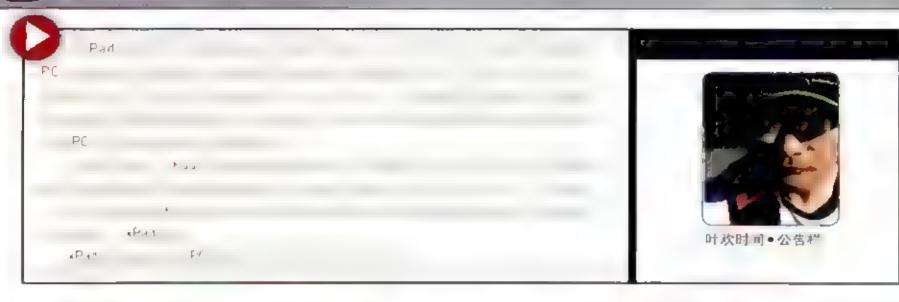




fifth "blog mop ve on yehuan







南方无佳人, 但是有AMD的"群岛"

"南方有佳人 绝世而独立",南方有的不一定是佳人 而是 肾 岛。之前 資刷得沸沸场扬的AMD 南方群岛 Southern Islands) 显卡未能如期在Computex 2010服会上 展維风 的确注印吹大头鱼。 望。但是近来有爆抖称 AMD仍然计划在今年发布南方群岛系列 与是 处办管秋季。 南方群岛 将使用目趋成熟的40nm 艺 写过还结为了。 北方群岛 的部分特点,精确点说,"雨方群岛 应该是基于土土" 撰稿 (Northern Islands) 和Evergreen的杂交单物 乙計 達样 😠 南方群岛 将会提供比Radeon HD 5000系列更高的 "证 ろまゆき 性方面变化不会很大的情况下,大力改进目前架构的效率。 無意以世景。 "南方群岛"设计者的主要意念。

显示器与墙的"无缝衔接"是个什么东东? 去问 夏普啊!

峻峻 十万不要灵汰方自己进错了电影等 或者疑惑眼前这个 被众人抚摸的巨星产品是一个放大版的电子拼图, NONONO 它

其实是要普维识的堪称个可服穿边 推问距的液晶 显示墙 組成该 屏的回距 只有6.5mm イ 仅 元美企 释 无缝衔接 技术 而且这个数 据足以こ你毫未分心地体验身历 其境的画质效果, 显了端由多达 30块 基于60英寸 (1366×768分) 辨率)的超窄边专业液晶显示屏 PN-V601组成 支持全阵列LED背 光显示 可显示1677万色 亮度为 700cd/m² 还提供HDMI D-Sub DVI-D S-Video和色差等接口, 目 前这软显示墙已东京面世 但国 内脑炎 估计还要等到下半年(8 月31日左右 只是不晓得真要 等到那会儿之时 世界杯引发的 大屏热朝还在不在時?1



主板, 内存, 液氮……暗号: Core 17 980X六核极速超频大战

石板板排出。 中化, 扩子处 中监硅合 医曲性后 批品额自用 28 7 1 1 1 1 1 1 Kista 編與系 11; 等级额 2 W 11 H W.



翔李式Rampage ■ Extreme主板 海盗新Dominator GTX2 内存 液氮等装备后 Core i7 980X5 理器月 計3 / 物理核心 在美闭箱线程下超到了6 05GH2 (183MHz) 33 GeForce GTX 4801 4 10 (1200/2400/4700MHz 有在我们超线和学情。 : 军器状系统 计5 59GHz (169MHz×33) 13年 (核 利益) 生器学录表 [] 1250/2500MHz 原在光季粉 3 1 4188MHz a 5 以 2 1025/5000MHz 且在美国語模拉 (字) - 1 CPU物等自 6 18GHz 199 5MHz × 31 → 54 24 × 8 € 6 2GHz



MicroComputer 12

UEFI接棒BIOS只要三年就可搞定!

爱就让我们宅一起,英特尔加速版六核CPU第四季度也要来咯!

可以大特尔Core 17 980X六核心台式机处理器 看上去 直都很春风得意。可谁又能理 66 " # 一条 单上 的小傻手本版 > 一个,只有好了 人人英特介全新的茶户也免看拯救 毫 人 值 上 " 來 一个不仅 " 和 报 你 字 。 核处理 據 一年且这个系列的 计将提前至本年第四季 8 个 在 Extreme或本格 定 ≥ 2 Core 17 990X → ± 32nm = 造 工艺 集成解析 经 频 均 億 提供 8MB 均 每 12 约 中 期 专业上 是 将走 " 5 → Core 17 980X 的 3 33 GHz 外界猜测应 多接 1 3 46 GHz 元 目前 这款卷片的预售价 \$ 999 折合 RMB 6823元 左右)。

东芝裸眼3D面板中的世界杯是咋样滴?

· 对发精英 球场需要购量。话说世界杯近日正在南非如火如荼地展月激战 既然大多数的朋友注定缺场南非 那英觉上可不能再委曲求全了。东芝即展示了一款3D最品面板 支持2D向3D的转换。该面板12英寸 支持东芝Integral Imaging System "全



大小"奶牛" 齐上阵 捷威发布2010年新品

图末 考虑。 上世、草 梓广、。 人名塔格 (语电标), 總 山及竹科 排成点 5 第 所謂 、人敢说自己是第一。开玩笑, 你有比"奶牛" 更好的选择? 一直以奶牛



22万台

据日本媒体报道, NEC在过去的 2009财年内。共同收了大约22万分组 电脑和显示器, 相比此前一年的24万 台略有下降。

2012年

EA首席執行管John Riccitiello认为, 3D游戏是自正精彩的东西。但是, 他认为3D游戏在2012年才能形成庞大市场。

10亿美元

乔布斯在今年的WWDC大会上 表示,苹果应用商店的下载量已超过 了50亿次、开发者的收入已经超过了 10亿美元。

"PSP Go只是一款或水性质的产品。"

"通过iPad下载的电子书数量已经 达到总量的22%。"

苹果公司乔布斯最近官布。 iPad平板电脑自从上市以来已经占据 了电子书市场22%的销量。

"10年內85%-90%內部应用軟件 移到云稿。"

目前微软公司高层CIO Fony Scott在回复鲍尔默的云计算 问题中表示,从现在起的5年至10年内,公司内部的应用软件有85%到 90%。个移到云端。







f this blog mepline on yehuan





都用表的說对工 宏碁 Soulca Tallifolmi 发布会现场报道

有些时候哪怕是0 1%这样往往用来忽略的小数字 也是很重要的。要是没有这0 1% 宏华 (Acer) 也成不了移动PC市场的全球No.1。宏补既然能有这样的成绩 当然少不了有些过人的远见。而5月27日在北京举行的"Source To Home 全球发布会 给了叶欢 偷师"宏捷的机会。

说实话 比起在全球其它市场的无限风光 宏林在国内的表现也就算得上差强人意到现在为止连前二名都没有进到, 得来宏朴认识到了这一点 并找出了。题的关键 渠道不畅。于是, 其与方正的战略合作。正式启动、宏林与方正的合作将在PC PCB。但制主路恢)以及电子书等多个领域展升。 东林可以借助广正广大的销售渠道和对PC上场的影响力









1





才提有4-6%被求 多镇土市 艾克亚克各广本 在府务 一份维加工场价值费 表示 多物品产场工有率

章ヶ疑。 如果 1 接触系制作符句 東連 Acer clearfi解少年家務会と大管化取り代数子が生 1 并有 必得性更轻利和趣化使用体育 米珠乳在不成的格束 或者用现在目前 以自然化 核イキモ ・り的名 人性性都需要使用的基準物 手机 网络写各种数多设备 11 文明報告供捷計 1 萬有古時間傳移外事要 由 Acer clearfi在寧的 五大生作用即是有經五子

"个人电脑发展到现在特要进入新的ICT时代,而这个新时代最重要的特性就是4C汇流,即电脑、通信、家电和内容的全面融合。我们希望两年内成为total PC的第一名,接下来努力成为新的ICT产业里面的领导者。"一一支养集团董事长王振宝

MicroComputer 14

任天堂3DS拒用Tegra. 分手后. 我们不做朋友!



硅胶+皮带+多彩移动终端, 这样的潮流你敢不敢(赶不赶)?



万恶的"三剑合璧" 抹杀菲林的华硕Eee PC

所 还有美。 美国家FIT展示于 《《主》中的《特兰表 布丁经本ComputeX》 《《中华》:"我们的Eee PC上网本1015N 就以其凸层的 大忱势逊足了不少详。" 其



* 海外視点 **

苹果iPhone 4出道 完全 无视Android手机

BusinessWook

225

Android

((**\text{M}+1)*) 2010 6 9

微软Natal发布 Xbox 360焕发第二春

BusinessWeek

Whox 360 I. (
BusinessWeek

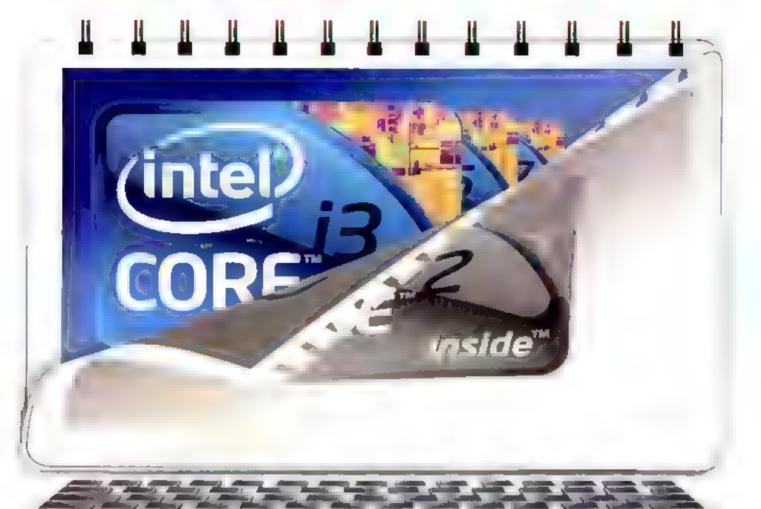
GOOGLE

(
MALSI *1) 2010 6 7

五年后移动应用收入将达 到320亿美元

酷睿i笔记本电脑完全导购指南

加捷间到代



2010年,对于笔记本电脑世界而言、我们送走了追驰这是花蝴蝶, 迎采了全新的智能酷睿笔记本电脑时代。

从选史经验来看, 每次笔记本电脑平台中。大规模更新换代射, 消费者总是会面临着在新老平台之间如何选择的 两难问题。

在以前,每一代迅驰平台的更新之后,我们是是会对新平台进行详细的解析,并说服大家理性对待新老平台的选择一一新的不一定就好,因为性价比未必就好。

这次不一样了。在全新的酷睿国现出全面取代Core 2 Duo 平台的态势的。我们想对所有消费者说一一子要再保持观望了,在你面前,酷睿就是最佳选择,没有之一。

时代已然来临,笔记本电脑购机与升级正当时,分犹豫

文/图 微型计算机评测室

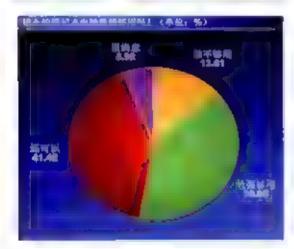
市场空间巨大,认知仍有不足

"你是否做好准备迎接 酷零i?"调查结果剖析

文/图 本刊记者 刘 朝

Penryn仍居主流, Arrandale渐显后来居上

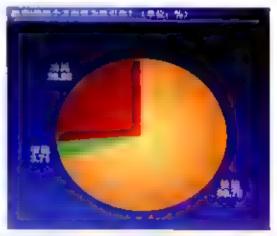
在 化正在 191 元化,看 29 智 水和原料 源作 取作者单 了



Penryn核 的關蔣2級核效 經濟依然, 物有1 多半件 份额过至了3491% 至 次第第 1 其 - 4 年 Penryn核、於澤滿 白2008年推出以来 直至个人有了 促在了场景至相关产品参展。现 与 据的印象直的份额自然可能可能。 为 我们也有全Arrandale核心於母達保 特了強劲的势头 今年1户底水在会 2

产品繁多, 规格混淆是障碍

酷睿谱及仍未深入



作者和功耗控制两方面特别是性能方面的提升是较大的之前不管是Clarksfed 本与Arrandale分配表有在","每年中中一个是一个是一个一个人。 此点一小是多数各位智能化化(一个)等的一个,这一个一个人。 知识在你,这个个个个实际是的一个人,不是不是一个人。 3%左右。看起来,针对酷睿的技术性普及还有待进一步深入一一转。一个人。 Arrandale位于现一来或是能各性的的一个人。这些有代义体验,还是

长江后浪推前浪

斯日移动平台性能比拼

文/图 微型计算机评测室

イ 作用イピス(本) Montivena 1 热者《逐步》、 四 四 等 "砂" " 赶" 野 * 生作 Calpella > 方は有たい状態 B 1.16 11 4 K1 18 5 1, -4. Montivena全世代和(在 IN I)

スマロキー 岸 我仁子。要注理古 * 战科移动,)化重要×6

Montivena平台的一大特点是其条。 基于45nm工艺的Penryny、目标。 上了 秦县这 【基图 まねく其る中的形 Montivena平台正式命名为迅驰2. 通係 → 动 市场上所销售的具有 Centrino 2 标签的笔记本电脑均是基十 Montivena 平台。目前逐渐开始取代 Montivena成为丰油的新的移。一个 八号则是Calipelia平台。它最主要在一 □ 从 ★ ○ 株于32nm I 芝的Westmere 果构的Arrandale4 目表 * "...) i

老官集构 新一代事台的CPU特能相 比之作有了较为明显的进步。Arrandate 也是第一版集成了GPU的移动 CPU 集

ht. 身的提升使帮新率台的主极面看, ; 以调显减少。同时 所集成的Intel HD Graphics性能相比前 代的显示核、 老性質 かくかみま 干 主夜() 经专员产生,不关于少久的 政准 加 排文物中, 4 通代 : 省 、 帝立,14代《微华牙领》 或者登刊 歌台首 A Mark www moplive on

人"江上"在飞水并大十起一。 台館哲學 木弄 有更 木入图 动。 气气 特意电 欠终折订上台核石 走进石

更明年以中 这个年程"目前在干汤上》一手工字解析15 430M礼解析13 330M品 数处理者 一、对于产品是一个分分类是有效性的现在分类者 主權 持一个年齡 香15 430M对位的是融資2章核P8400 购者的、零年,为2 26GHz 并少级存益。 ■ 内3MB、与酷香(3/330M対任) だ がある2x核T6400 みとびしば 略有制

型号	主频	最高频率	核心/线程	共享經存	TOP
修 · 10 5 430M	2 26GHz	2.53GHz	2/4	3M8 Ł3	35W
邮排3330M	2 13GHz	无	2/4	3MB L3	35W
船海2双板P8400	2 26GHz	无	2/2	3MB L2	25W
酷佛2双移T6400	2GHz	无	2/2	3MB L2	35W

⇒) 缓存容量仍然还是固为3MB

我生子テコゲートもの・コトゲーキペケス化とは、よりと発し、本国地 [1]。これ 工蔵 「一直直・上 こくいい 祝くら 生殖性の でん 本手 メニュー 大基(Calpella 函合和Montivena) * / 1 字基任 元禄 人行生さらず / 1 作 字 2GB) 未硬 J 500GB 5400rpm * 字 收 有测试均在全新要求化 321 丈又 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

测试平台配置





SYSmark 2007 Preview

SYSmark系列是由第一元,文学性开发商8APCo开发的。用于、试PC系统在

1 平 1 D (表) (1) (1) · 加州 [14] 1 世 「大学」 式製作する。 更符号从上 大 [全 李 李 宝 是工工表生双位中

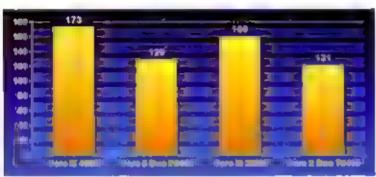


① E-Learing成绩

连相关的文章。

SYSmark系列则是软件或大户的工作是模拟自由的目录与用 其工人工工作 1 人 任主件软件 。 、 更属重理论性能测试的测试软件相比更 71、+ 1 件 、 特性 SYSmark 2007 Preview 作品(1)4 年 为,是个主则 。 11 年 E-Learning 1回重多数体 (1) Yideo Creation 化重用点点。) 的 Productivity x 33D.12模型 3D Modeling。

E-Learning A Adobe Tillustrator CS2 Photoshop



① V deo Creation成绩

CS2以及Macromedia Flash 8 (Macromedia H被Adobe 中华,三、微软PowerPoint 2003、这几项应用对于CPU 日为生产的,统一(AD) 支持学、低州文技术CPU 群、单一位中, 甚至连 两一位一位, 如果你平

9以及Sony Vegas 7. 尽管 2.13GHz纸配套i3 330M在

メ () + 2 26GHz的語

各2双核P8400 但在性能

特点 经未延集 在25

粉编解码处理中 内置内

速至)2 53GHz 具有超线程技术 并未 。银行等为人 "产用"程15 430M / 。1. 化产配音2次核P8400。 十月、8%(差。 超分水低于以产11% 任何季素。 九八、下端1 科外 人 看上去与微软Office好像者 一个一个一 联 既不支持多线程处理 也不在这一 集成内存控制器或是大容显够(子句 势。超新吸护Office 2010或许型。。)

十末有 小衣, 于微软 4 / 1 作品

最后的3D Modeling则模拟了3D.。 计质键模的过程 应用全的软件的 AutoDesk的3ds Max 89 4 。 于建筑设计的Google SketchUp 5 / 4

"当我们上述软件相关。具有容领加速技术的整各i5 430m号 21 11 11 在 主章 没有加速技术的整各i3 330M企这事 3 个 4 / 5 合 记 1 数 62 5 1 6 2 1 6 4 / 5

Effects 7 Illustrator CS2+ Photoshop CS2 / / / 34/ Windows

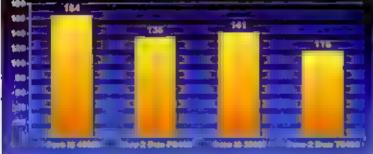


Media Encoder ① SYSmark 2007 Preview成绩

① Office Productivity成绩

2.53GHz′ だらi5 430M⁴ (12 13GHz) 有, 否i3 330M 分/ 8% →18%(厂)
 基子生工相符, 因此 如果你的主要应用与视频编解码相关 并且预算有限 那代容i3 330M可以获得偿律的性分此。

Office Productivity



① 3D Modeling成绩

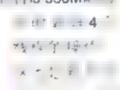
模。 日本、自然を を を Winzip 10 0和Office 2003。 由于SYSmark 2007 Preview な 在 Office 2007也才列 本 を 在 、1 コ ド を は 。 Office 2007。

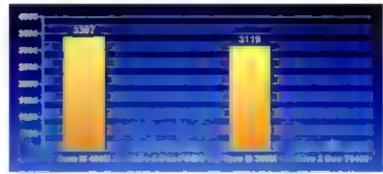
从该项亚试把经理。

超后的总分上 新一代年幣幣15 430M和館幣13 330M可说是较为轻标11 战胜了各自的直差 从各自对位的性能 差距來看 即使排除频率上的影。 5 小學在 《产口专 四 伊京专》 定位都更低的酷響13 330M也轻析。12 "潛者2双核P8400 更格平上自在力

势表心的 林島大野 平元至 《布巴·月 42 1 主线柱,下升来在SYSmark 2007 Preview 117 4 49 FOLL, 4 となり 大 主人的状 、「」 ト

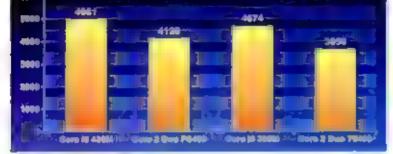
无意于两者 · 仅7%的 · 5 表表。 专工会 对 特 额.十二十五十二十五十 文部是此如此 女本時 新香香 15 430M ; 衛 春 i3 330M軍 多





① 3DMark Vantage成绩

1 to 47 46.7 利在我们、主作标准模式。 性 主人 學的 医左头面 医备复冠多线程 计单生 2 + 2 + 4 + 4 + 3 1 / 44



① PCMark Vantage成绩

PCMark Vantage

PCMark系列,超由Futuremark开发 * 2. 食性加具食物 的动目(一声) 「 N 、 A SYSmark系列侧单 ¹ 」 「ケ、位不同 PCMark Vantage** , 出的是 由于何, 世晚于SYSmark 2007 Preview x' xii x o &q ** 6 P 男ないにも ほびいどう 無様 本とし 校 1.1 1 20 1 12 7

PCMark Vantage 44-15 Memories 4-5 TV and Movie (執動) Gaming / Music (音乐) Communication (重 Productivity (生产力) 和HDD (硬 A Strate Contract 1) 1 (r) 11 mg a - 1 / 8 k : 校 PCMark Vantage 🤃 - 🕒 , 🛊 、软件的操作(br 如Office)。3 · · は機制的直裝度低于SYSmark系。 小 ____________ PCMark Vantage 本 ないといいで をまな イニットゥ · 1、久21 果果有 サッキ 引 ◇ 財影的优勢 制使財産をデース 自耐容(3.330M*) : 減 正 。 野辛史 生酷容2双核P8400 领先幅度达。

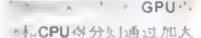
13%之多, 如果其与可指定位的酷畜2

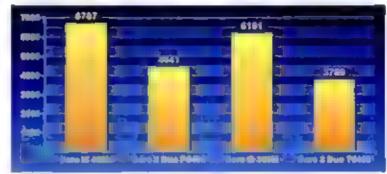
双核 T6400相比, 则领先了27% 一年。正

3DMark Vantage

11 · ! ・ も 、 「 DirectX 10 測式软件、3DMark Vantage主要 ヴィンテルギ

3DMark · · i GPU母分以及CPU· CPUA, GPU / 1 / 1/4 / 4 * * GPU*





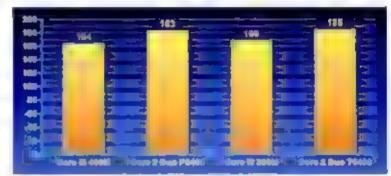
① 3DMark Vantage CPU成绩

GPU或CPU在水域中的比较大级小力系统, / · · ·

, 1 Ab 和物理测试 (Physics) 两种 目的对CPU进行测试。人工智能的主要任务是 7 不当不禁的的。"我一角自我为一定保险线查。特 , c | k+ y */ / ,人一当一作为人名,一人有什么一致人。当马代,人生一次坚全的作品自己

7 66 27 校、 1 24 人 4 从 20 中 1 Section of the sectio 个主意·加工文 直至等个社 ... 1 . 4 F A . 3 47 2 7 7 2211111111 九 申 部 "主个处理器 : 支柱医核关杆装

4 / / I - P* GMA X4500MHD # 7 12 - 12 - 12 特DirectX 10 达此 它们无



① Mobitemark 2007电池续航力(单位 分钟)



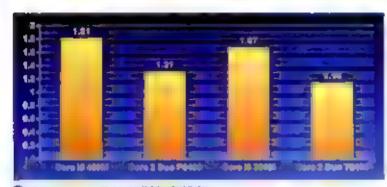
① 满截功率(单位 W)

大块有麻片的总分 酷睿i5 430M和酷睿i3 330M,尔·获得了E3397和E3119的单分。从这点来说 新一代平台集成GPU不仅有几分和表本主获量了极大的提高不支持的网络上更是有着正宝的支援。172万 数年从大支机。要由单独针对成人工会的GPU进行单独的各种基础。

如果说之前的PCMark Vantage还是能会对人格和手管多线程处理的优势。3DMark Vantage主任CPU测点。 全工 文 本 计基 解表65 430M与解各63 330M相比占任任证是 中央获得了51%主63%年 人生证 。 使理众关系之表 必要条便使严酷各63 330M作品各2或核P8400件 是 本生产等39% 任要依然相一 中3DMark Vantage的证式在 是正常和 自由的 表示:《特性工艺会不是一块人的或工作工具,并且是最近企业、政策CPU 对立立 然又有约了第2人。



① Cinebench R11 5成绩(单线程)



① Cinebench R11 5成绩(多线程)

Cinebench R11.5

Cinebench R11 5主要基于Cinema 4D这款业界。 证名的3D内容创建软件。 通过一组CPU本等全集型 汇具证明 在修真。一点 证券统在"成3D图像时的 生活表现。Cinebench R11 5 工程。多达16个处理

する中 マルドメード 場 1 東京・電台5 430M 電電2水線P84004 世 サマイトスタメデーカナ と中央トリオ・コンデ 作10% ペム - ベア

电池续航力及功耗

我生产对对主义 生气化生产经济 多点对话 工厂较 医生生转基面主义

我1 来 月Mobilemark 2007的 测。 获

总结



热臭垢

笔记本电脑选购指南

文/图 不够奔放 吴 松

本 写明确立Core (奉) 本音 天式 接 AY 101 61 41

似未が「おい筆、本利の主 to 扶 4. 位 解 + 并 产 4 年 4 年 · "确保关系 致 检查商品 · ** ** * * , , * * * * , 11 加西伊尔、本 点 不 17 ** Core i参支移过火 ii 格兰 · 在 · 在 1 hat 1 1 9 24 2 1 1 15 15 16 医载电记 化工 地名人名意大伯德 大伯鲁 安太灵大, 文大作手 大 R1 A R Page C (P F St Core in 负机型进行了统计 并从中排选了部分 何により動う場合なり、アメモリカモ 、唯名からな イルセニル 我生有一 A + B & Core is all Bir B h 31XX 8781

Core i7. 好是好、但不 见得适合你

大家都知道 Core 17系列处理器是 目的性性最优化38以下9名 1、最终 的并不一一。每每一十八十二次一点理了 メリ 一重 'Core は所系列处理器 相比 Core 闭的优势主要在于可以提供 物 P4核体选件 并,在办算性并未多 任多を理方面更も出境 不过り成化 シギ化も通り試水石 Core 17系を在さ 多数罪 / 应用 例如 户、 植戏相祈畅 循液及"理等方面的(v 装并不对量)。也 弱点 兑 人多数的用户很可能感受不到 Core f7的额夕 ff か、メニ体 足不 「接受 的 另外还要注意 点 Core i7只有国

OK 在 41 Core (名5 + 1 集子) 。 較 「 チェッド 600 名 5 オス 首 | 体 表示) 核

预算充足当然选Core 15. 不然Core 13就够了

Transcore 134 Core 15 % た ロイ・イ・夢ノ イぞく支持 在《拜花》, "主义""校设工作技 · 更大智力 人名在蔡第十轮会元代 - 特化部点 * * * * * * * * Core i5 **新点义**

Core (3年、 多人) (清县文明本 不错 从我们学测试常况来看 Core i3 330M的性能虽然相比Core i5系列有10% 1. 产生、学 Core 2 Duo T9000条列特。 能 (主力, 作) 那四个 (主意教) 足够了。

并不是所有的Core i系 列独立显卡机型都支持双 显卡切换

由于Core (系列移动与 日本内置了 建丁酸 人以大牛 號, "大车首你 バラ文 、さだな。「自治 イ、幸 要主席作员、并不是拥有的独立是未 Core (あく) 生者 支持な まわり換 要 支持成合計計 建支产量多形存储支 持NVIDIA OPTIMUS技术或者ATI Hybrid Graphics技术 本式 要相点 在3D性能 和 沈経 ファイマー 馬黎 亨 定要在 选稿 , 其。在《清清清楚广至知是有 支持或量点、接下不常性。例如一个 在双射人类以本作。在计较充足的主 機関されるあり (株で)取びする Jux ち 5 关于

16 4 24 tin Core (系) 移以处 耳塞与己、轻子 化我们还是一只抛开 复多气体 与外数主众 标业目 化定 似于 从未入为 一 倾作,从行

一苦子(广) 等一、普通的影音 糖液的 似字 分歧效 。

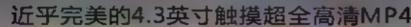
以11 作 1 未記 Core 3年 9 移んか 经添减,一次基本 如果对自己作用情 类本行为 丰州如节水产 伊斯特人系统 きょえんない ロッガッシャとかがらち

游戏发舞者 等子普通应的外 还 或权证大告3D的收

· 核印度信件 三元经验 等,本生脑 认为对于大部分的游戏玩算 15至9 处 理器其实就够用了。当然了、预算相当充 点学(1) 1. 等可Core (7条分)

支持 引者性 协议人婚专 经学位 用3DSMAX和CAD等专 等图象组 或 是Premier等表数类编辑:软件 或者是人 看 多戏的智 x 较玩 &

た、ま 大学数耳 14A.普通化的数 玩家来说 他们xICPU性谱的要表示不 药。 对Ext.以中 对广南 5 万多次样 尺、作标学 小连署 Core 17条列移动机 里器卡疑是高达 如果物質不足 选择 Core 15 中 7 错 主然 7 如 Core 17 作件能 也非常任务了



* 19/01:101:11 A



- · 查到 聽聽可及 enten einfried >400 bunb
- 人均引动腔 尽・+ + + h lt was ghitte
- · and fight to appropriate a population of the contract of the
- · It · 作用 地形 · B van var una 1740Pananenaum
- · PL + Stille 15 AP F A GERRING WHILE WHILE STOCKE
- 代初 物酸三及 PM News 非常性 Parish SN 在在46
- 69-е 66-е 1 г. виниски начени нациин
- 年本的与 Made 可於 annual construction in a construction i
- 97年 地独 (1)社 · mener woman meine mersen



Touch





■ 分享生活 分享支格 2010支援品牌运动连式启动。世界分享调整陆digital yesky com/ainol ■

艾诺最爱原创之"酮"世无双。

世界上有两种指示量为永恒 一种显古典 一种理模士。

本立即AP4所属广州维度爵士乐团原创爵士商乐单商《灯电摄》 《快夜》 《贝向的舞蹈》 画幅基準 为中国本土面荷献家 (原切爵士育乐帝面由广州市十二是体文化作画有限公司录制) 更多學別時主 商乐 一個豐鶴www wednesub com品面。

弘務數據文化 分字期傳音系 《你的音乐你的歌 艾诺重要原始》音乐分言活动正式启画。 只要保管力率动原制要系,只要你有属于原创的商乐作品 (非新可以联系统计) 我们将为邻指力打造专属传播方常 让原创音乐的感动度动作一个支持者的心ਤ:

统一句 医含色素 (

这是一次單個平台与那個標系的整備整備 植特尔的加入 (期待中国原制管队员曾好的特天) **資価機能性0755-33233288-6033艦運運郵停至Atnothsp3の126 com - 規加QQ 498061193首飾**・



维度爵士乐团





湖市艾诺电子有限公司 销售专线0755 29079709 欢迎访问www.amol.com

⊕ 010 8253924. H 020 61027195 海 021 54241772 M 00852 60486867 WII 0755 83645415

■ Et 023 61500248 m ₱ 025 85±34030 61 48 0571 56770019 股平減 0451 82820468 石漱柱 0311-85209855 AC TO 027 65032657 含 更 0553 52,1187 學均 告約 137895,2688 6K #10571 56895669

沈 和 024 83991475

48 M 0591 83371988 无 W 0510 82748683 序 西 0531 82396317 **8** 25.0532 88087220

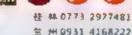
郑 # 0371 63655167 西 安 029 88226242 m # 0791 6250689 南 字 0771 2027615

本 単 0351-7896206

天 第 022 27471588 ME 45 028 68376901 大 近 0411 82102433

便 時 0871 5167621

■ D 13016205658



並 ₩ 0931 4168222

65 M 0991 2822165

#H 0772 7327217

NUMBER OF 安徽市中央市民 通知 湖 発売集に意味と何では、受験では登録中学研究の哲学のでは、可保保的からかの最終情報を

十二英寸	PUE						
品牌	型号	が格(元)	处理器	芯片组	内存	硬盘	出土
ga Paj	ThinkPad X201系列	4/2 1.44kg R	(mm) : 295×210×				45 5台1多聚体多卡器 MODEM
	X201i 3249J4C	10599	Core i3 330M	QM57	2GB DDR3 1066	250GB 5400rpm	⊈ ∜GMA HD
	X201i 3249K12	13999	Core i3 330M	QM57	2G8 DDR3 1066	320GB 7200rpm	集成GMAHD
	X201i 3323L5C	16299	Core (5 430M	QM57	2GB DDR3 1066	500GB 7200rpm	11 HIGMA HD
	X201 3626AH8	23999	Core i5 540M	QM57	4G8 DDR3 1066	500GB 7200rpm	# SIGMA HO
	ThinkPad X201s系列	1 1 1 23kg R	1 (mm) 295×210	×21 -35 扩展者	USB 2.0×3 VGA	ExpressCard. 委员家/耳机 R.	145. 5合1多媒体数卡器 MODEN
	X201s 5397G4C	17999	Core /7 620LM	QM57	2GB OOR3 1066	500GB 7200rpm	1 1GMA HD
	X201s 5397A38	17999	Core :7 620LM	QM57	3GB DOR3 1066	320GB 7200rpm	⊈ NGMA HD
	X201s 5397G3C	25999	Core 7 540LM	QM57	4G8 DDR3 1066	128G8 SSD	% GMA HD
	B/IF K26系列。 卫星	15kg 尺寸(mm	295 × 209 × 19 5	扩展接口 USB 2	0×2 USB/eSATA通用	接□ VGA HDMI ExpressCan	d 表元以/自机 RJ45 决于器
	K26	14999	Core i5 520M	HM55	2GB DDR3 1066	320GB 5400rpm	1L kGMAHD
1	EliteBook 2740p # 1, P	原手:33 - 重量 172kg	∧ 3 mm 290 - 2	12-317 - 與股口	USB 2.0 - 3 VGA Express0	Card & # 以用机 RJ45 MODEM	原生器 智度主流 1器 IEEE 1394a
	WT977PA		Core i5 540M	QM57	4GB DDR3 1333	250GB 5400rpm	'I GMA HD
	EliteBook 2540p矛句 - 自	图 153kg 尺 J mm	282.2 - 213 4 - 28	· 表境□ USB 2.0×3	VGA DisplayPort Express	sCard 為本以居利 RJ45 MODEM	及主教 医德耳波主肠 IEEE 1394a
	WT759PA	12999	Core i5 540M	QM57	2GB DDR3 1333	500GB 7200rpm	I GMA HD
	WT758PA	10999	Core iS 540M	QM57	2GB DDR3 1333	320GB 7200rpm	1s 1s,GMA HD
de,	Alienware M11x # 31 I I	0 2.03kg 🛂 j mm	285.7 - 233.3 - 32.7 1	年录 3 US8 2.0 × 3 F	RJ45录于 4色1美+次 SMH	京衛僧 IEEE 1394港 。 表 1.37円利力	2 1 VGAS 1: HDMI DisplayPortig_
	ALW11D 258	13999	Core i7 640UM		4G8 ODR3 1333	500GB 7200rpm	NVIDIA GeForce GT 335M

十三英寸	t						
品牌	型号	价格 (元)	处理器	芯片组	内存	硬盘	显卡
15 + 1	ideaPad Z360 a v	1 12 20kg + 1	mm 327 - 219 - 20	34 年 長七 ,	JSB 20×2 JSB/eSATA	THE VGA HOM & HOW IN !	Ru45 5 1-68/14 4 1 65
	Z360A- TH	5499	Core (3:350M	HM55	2GB DDR3 1066	500GB 5400rpm	NVIDIA GeForce G 310M
	杨素V360春初 重	1数 167kg ペナ(m	nm) 328×224×20.8	28.6 多耳接口	US8 2.0 × 3. US8/eSATA	通用 VGA HDMI 发亮式/目标。	RJ45 4合1多键体改手器
	V360A-ITH	6299	Core i3 330M	HM55	2GB DDR3 1068	320G8 7200rpm	NVIDIA GeForce G 305M
	V360A-IF	7299	Core i5 430M	HM55	2G8 DOR3 1066	320G8 7200rpm	NVIDIA GeForce G 305M
	V360A SE	11999	Core 17 620M	HM55	2GB DDR3 1066	500GB 7200rpm	NVIDIA GeForce G 305M
Qx.	华州U30KI 工业:	20kg Fort mm.	328 - 238 - 20 - 29.9	打集權[USB 2	0×3 VGA HDME 表言。	利用机 RJ45 4合物制造资产器	8
	L30Ki43uc-St	6599	Core i5 430M	HM55	2GB DDR3 1066	320GB 5400rpm	NVIDIA Geforce 310M
	U30K/35Jc-SL	5899	Core i3 350M	HM55	2GB DDR3 1066	320GB 5400rpm	NVIDIA Geforce 310M
l-	VAIO Z12条列,亚星	51 4kg 🖂 † mm	314×210×23.8 32.7	ず 展播) USE	32.0 < 3 VGA HDMI 4合1	I票丰器 RJ45 表电风/围机	
	VPCZ115FC	12999	Core :5 520M	HM55	4GB DDR3 1066	500G8 7200rpm	NVIDIA GeForce GT 330M
	VPCZ128GC	18999	Core i5 540M	HM55	4GB DDR3 1066	256GB - 2 SSD(RAID 0)	NVIDIA GeForce GT 330M
	VAIO \$12系列。 董明	82.0kg 尺寸(mm)	329 × 228.5 × 27.6 ~ 31	5 扩展极口 U	SB2.0×3 VGA, HDM &	** ExpressCard RJ45 ##	(A) 41(1). IEEE 1394
	VPCS125EC	6999	Core .3 350M	HM55	2GB DDR3 1066	320GB 5400rpm	NVIDIA Geforce 310M
	VPCS128EC	8499	Core i5 520M	HM55	4GB DDR3 1066	500GB 5400rpm	NVIDIA Geforce 310M
'Li co	ProBook 4321s Felt. □	ß蚕2.02kg ペ J mm.	324×228×27	. USB 2.0×3 US	S8eSATA通用 VGA HOMI	6合1便主要 ExpressCard RJ45 表言	NVEIN SPOIFSE
	4321s-WP414PA	5399	Core (3:350M	HM57	2GB 00R3 1066	320GB 7200rpm	ATI Mobility Radeon HD 4350
	4321s-WP417PA	5699	Core i5 430M	HM57	2GB DDR3 1066	320GB 7200rpm	ATI Mobility Radeon HD 4350
ŵ.,	Inspiron 示磁 13R系列	业(₹1.99kg ∺ 1 m	m. 330.7 • 230.9 • 30.5	- 33.8 「≒禮□ □	USB 2.0×2 JSBJeSATA通刊	接山 VGA等号 HDMI编出 RJ45均丰	4合1後主器 表完刈用机接口
	N3010D-24B	5799	Core (3:350M	HM57	2GB DOR3 1333	320G8 7200rpm	ATI Mobility Radeon HD 5470
	N3010D-268	6299	Core i5 450M	HM57	2GB DDR3 1333	320GB 7200rpm	ATI Mobility Radeon HD 5470
	N3010D-178	7199	Core i5 520M	HM57	4GB DOR3 1333	500GB 7200rpm	ATI Mobility Radeon HD 5470
	Vostro 成就 V3300年	4列 重照1.94kg 尸	j mm) 325×229×	21.6 28.5 扩展	核合 USB 20×2 USB/e	SATA通用 VGA 5合1原丰器 Ex	
	T520511CN	4899	Core (3 330M	HM57	2GB DDR3 1066	320GB 7200rpm	獎成GMAHD
	T520512CN	5599	Core (5 430M	HM57	2GB DDR3 1066	320GB 7200rpm	集成GMAHD
	Latitude E4310系列	基壁1.54kg 尺寸(mm) 323×215×26.5	-30.6 扩展接口	USB 2.0 × 2 USB/eSAT/	A画用 VGA 7合1读丰器 Expres	sCard. RJ45 麦克风/国机
	1834310CN	10599	Core .5 520M	QS57	1GB DDR3 1066	250GB 720Drpm	1 SGMA HD

显示屏 内置光驱 无线网络 操作系统 12.1英寸 1280 ~ 800) 802 11b/g/n. 至牙 Windows 7 Home Basic Windows XP Professional 802 f1blg/n、盛牙 12.1英寸 (1280×800) 802.11b/o/n. 亚牙 Windows 7 Professional 12.1页 (1280×800) Windows 7 Professional 64bit 802.11b/g/n. 原牙 12.1英寸 (1280×800) 121. 1440 900 802 11b/g/n -Windows 7 Professional 12 13 1440 - 900 802 11b/g/n -Windows 7 Professional 1215 1440 - 900 802 11b/g/n - 1 Windows 7 Professional 12 14 1280 800 802 11b/g/n -Windows 7 Home Basic 12 1@ T 1280 - 8001 802 11b/g # 牙 Windows 7 Professional 121 : 1280 800 802 11b/g Windows 7 Home Basic Windows 7 Home Basic 802 11b/g 12 1 2 1280 800

802 11b/g/n -

Windows 7 Home Premium 64

116 - 1366 - 768

量小用	内翼光驱	无线网络	操作系统
13 3 - 1366 768	DVD-SuperMulti	802 11b/g/n	Windows 7 Home Basic
133 : 1366 768		802 11b/g/n	Windows 7 Home Basic
13 3/4 1366 - 768 13 3/4 1366 - 768		802 *1b/g/n	Windows 7 Home Basic Windows 7 Home mium
13.3英寸 1366×768)	DVD-SuperMulti	802.11b/g/n	Windows 7 Home Basic
13 3 7 1366 768	DVD-SuperMulti	802 19b/g/n	Windows 7 Home Basic
131 2 1600 - 900 131 2 1600 - 900	OVD-SuperMulti	802 11b/g/n + 802 11b/g/n -	Windows 7 Home mium Windows 7 Professional
13 3 . 1366×7681 13 3 1 1366×768)	DVD-SuperMulti DVD-SuperMulti	802 11b/g/n	Windows 7 Home Basic Windows 7 Home Basic
13 3 (9 1 (1366 - 768)	DVD-SuperMulti	802 11b/g/n	Windows 7 Home Basic
13.3 (1366 × 768)	DVD-SuperMulti	802 11b/g/n. 基牙	Windows 7 Home Basic
13.3体 1 1356×7681 13.3英寸 (1356×768)	外省DVD和录 外省DVD气录	802.11b/g/n 802.11b/g/n	Windows 7 Home Basic Windows 7 Home Basic
13.3英寸 (1386×768)	外畫DVD刻录	802.11b/g/n	Windows 7 Home Basic
13 374 1366 × 768 13 375 1366 × 768	+γ%DVD* ≥ +γ%DVD* ≥	802 116/g 802 116/g	Windows 7 Home Basic Windows 7 Home Basic
13.3英寸(1366×768)	DVD-ROM	B02 11b/g/n	Windows 7 Home Basic

重点关注机型

Alienware M11X



☆☆☆☆ MC点评 目前唯 軟 異正意义上的小尺寸游

发笔记本电脑 游戏发烧友的

机身造型模独特,外现模构 斯;采用了12英寸以下机型 的最强硬件配置、3D游戏性 能甚至强于大多数14或者15 英寸机型。文持独立显长和 集成是卡果是卡切换功能、 可以兼照性能和电池线就能 为。扩展接口比较丰富。

每同尺寸机型模比机身供厚重,使的性有所利碍。他会 使,使的性有所利碍。他会 技權之间的问除有整備小。 实使用时有些容易很操作。

ThinkPad X201



MC点评 量關緊緊
的市场实际首价大概在
7000元左右,是这个价位上最
值得关注的小尺寸商务机型。

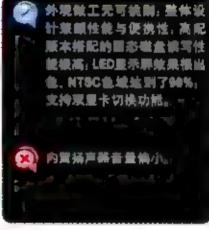


囊尼VAIO Z12



☆☆☆☆☆ ■MC点评 在讲究性能和

使携性平衡的13英寸机型中, VAIO Z12是达到了最佳



宏碁Aspire 4745G



得考虑的机型之一。

MC点评 在延续了高性价比的传统的同时还在外观做工等方面有了明显改进是目前14英寸主流机型中最值



十四英寸									
品牌	型号	价格 (元)	处理器	芯片组	内存	硬盘	显卡		
HZ 443	ideaPad Y460年5,业量	2.2kg 🔩 🕽 .mm	340 × 235 × 20 · 32.8	₹ 最後 」	USB 2 0 × 3 USB/eSATA通	≒ VGA. HDMi ExpressCard. 奏	先以后机。RJ45 5台1点车器		
	Y460A- TH	5799	Core i3 330M	HM55	2GB DDR3 1066	320GB 7200rpm	ATI Mobility Radeon HD 565		
	Y460A-1FI	7289	Core i5 430M	HM55	2GB DDR3 1066	320GB 7200rpm+32GB SS	D ATI Mobility Radeon HD 565		
	场夫V460系列 華豐 2	.2kg 尺寸 (mm)	340×234.6×20.2-32.9	扩展接口(JSB 2.0×3 VGA HDMI. E	pressCard. 委员冈/目机 RJ45	4合1皮卡總		
	V460A-ITH	5999	Core i3 330M	HMS5	2G8 DDR3 1066	320G8 7200rpm	NVIDIA Geforce G 310M		
	V460A-JFT	7299	Core 15 430M	HM55	4G8 DDR3 1066	500GB 7200rpm	NVIDIA Galorce G 310M		
	昭阳E48系列 重量 2 3kg 尺寸 (mm 333×244×18.6 30.8 34.1 扩展接口 USB 2.0×3 USB/eSATA通用 VGA ExpressCard 支壳风/耳机 RJ45 年□								
	E46A	9999	Core i3 350M	HMS5	2GB DDR3 1065	320GB 5400rpm	NVIDIA Quadro NVS 3100M		
	ThinkPad T410系列 重要	ii 2,27kg 尺 ‡ (m	m. 335.5×239×276	319 年展選	C USB 20×4 eSATA V	GA. DisplayPort 麦克凤/耳机 R	J45 MODEM 5合1读 # 器 扩展		
	ThinkPad T410 2518A34	21999	Core i5 540M	QM57	2GB DDR3 1066	320GB 7200rpm	NVIDiA Quadro NVS 3100M		
G#L	N82参列 追慰2.3kg F	₹ (mm: 345×2	43 < 33 35 主 展売し	USB2.0 - 2	USB 3.0×1 eSATA VGA.	HDMI 8合1.数4器 RJ45 麦克I	双/目机 S/POIF编出		
	N826.43JV-SL	7199	Core (5 430M	HM55	2GB DDR3 1066	320GB 7200rpm	NVIDIA GeForce GT 335M		
	A42系列 ① 및2.2kg 万	근 (mm) 349×2	38×36.5 子展提门(JSB2.0×3 VG	A HDMI 3合1原主器 RJ	45. 麦克尔/田机			
	A42EI52JR-St	7199	Core i5 520M	HM55	2GB DDR3 1066	500GB 7200rpm	ATI Mobility Radeon HD 547		
	K42条列。 电型2.2kg F	₹ f (mm) 349×2	38×365 声展接』(JSB2 0×3 VG	A. HDMi 3合1.g # 器 RJ	45 查克利坦机			
	K42E-43Jr-SL	5999	Core 15 430M	HM55	2GB DDR3 1066	320GB 5400rpm	ATI Mobility Radeon HD 547		
	K4ZFI52JVISL	6799	Core i5 520M	HM55	2GB DDR3 1066	500GB 7200rpm	NVIDIA GeForce GT 335M		
42	VAIO E2条码。 证据2 38	Skg Fall (mm) 3	45.8 × 238.7 × 273 # 1	K-&. USB2.	0×3. USB/eSATA/编辑 VG	A, HDMI ExpressCard A+&	RJ45 & F.XU., BE		
	VPCEA27EC	5499	Core i3 350M	HM55	2G8 DDR3 1066	320GB 5400rpm	ATI Mobility Radeon HD 547		
	VPCEA2S1C CN1	8299	Core i5 520M	HM55	4G8 DDR3 1066	500GB 5400rpm	AT Mobility Radeon HD 565		
al 46	Compaq Presano Estab	CQ42系列 10個	2.2kg 尺 J mm 342	2×228×31.5	36.5 F 與場上 USB2.0×	3. VGA. HDMI 5台1身主器 RJA			
	CQ42-179TX	100	Core i3 330M	HM55	2G8 DDR3 1066	320G8 7200rpm	ATI Mobility Radeon HD 543		
	CQ42-181TX	19 Str. 4	Core i5 430M	HM55	2GB DOR3 1066	320GB 7200rpm	ATI Mobility Radeon HD 543		
	EliteBook 8440p参与 中型22	7kg Fe 1 mm: 335.6	-236.2 - 313 F 國接□ US	820-3 USB#S#	ITA通明 VGA DisplayPort Expres	SCART MASSIMENT, RAS. MODEM, IEE	E 1394. 扩联图 预期丰富生器		
	8440p-WR027PA	13999	Core iS 520M	QM57	2G8 DDR3 1333	320GB 7200rpm	NVIDIA Quadro NVS 3100M		
	8440p-WR029PA	16999	Core 7 620M	QM57	4GB DDR3 1333	500GB 7200rpm	NVIDIA Quadro NVS 3100M		
W.	Inspiron 表起 14R系列 1.粉2 26kg 尺寸 mm) 344×249×28 32.5 产度接口 USB 2.0×2 USB/eSATA/侧封 VGA HDM 发光区/音机 S/PD/F编号 RJ45 多卡塔								
	N4010D-258	5999	Core i5 450M	HM57	2G8 DDR3 1333	320GB 7200rpm	ATI Mobility Radeon HD 5476		
	Studio 手提 14系列 直量2.38	ig - 1 mm 336.67:	·240.77×38.5 打海峡口 US	820-4 VGA D	splayPort ExpressCard 音樂校園	FIFE SPORF # RUS MODEM IEEE 13	994 学院培养合成主题		
	Studio14D-258	6499	Core i3:350M	HM55	4GB DDR3 1333	320GB 7200rpm	ATI Mobility Radeon HD 545		
	Studio14D-268	7199	Core (5:450M	HM55	4GB DDR3 1333	500GB 7200rpm	ATI Mobility Radeon HD 545		
	Lablude E6410系列: 查图1938	ig ~ 1 mm 335×23	8.3×25.4-312 ド展表。	JS820<3 US8e	SATA通用 VGA HDMI 6合作電車	ExpressCard, PCMCIA RIMS MODEL			
	T836410CN	8899	Core i5 520M	QM57	2GB DDR3 1333	160GB 5400rpm	'L GMAHD		
51	R440条列 使型2.2kg	Fi. j. mm) 343.9	×239×294-369 打	應接″。USB 2	20×3 VGA HDMI 3≘1,	14 86 RJ45 表示 xy目机			
	R440-JS02	7599	Core (5.450M	HM55	2GB DDR3 1066	320GB 5400rpm	NVIDIA GeForce GT 320M		
	R480系列 重量2.3kg	尺寸 mm) 343.9	×239×30 5 379 #	展接) USB 2	2.0×3 USB/eSATA通用 VC	GA HDMI 3合1海丰器 Express(Card. RJ45 多克风/耳机		
	R480-vJ01	7899	Core i5 450M	HM55	2GB DDR3 1066	500GB 5400rpm	NVIDIA GeForce GT 320M		
	R480-JT05	7299	Core i3 350M	HM55	2G8 DDR3 1066	500GB 5400rpm	NVIDIA GeForce GT 330M		
71]-	代地A460系列。亚亚2:	28kg	340×240×19.8 33.6	扩展福口 U	SB 2.0 - 2 USB/eSATA I	VGA HDMI 4合1原主器 RJ45	5 麦克风目机		
	A460-i3 D2	4199	Core (3.330M	HM55	2G8 DDR3 1066	320GB 5400rpm	NVIDIA GeForce GT 325M		
	A460-i5 D2	4699	Core i5 430M	HM55	2G8 DDR3 1066	320GB 5400rpm	NVIDIA GeForce GT 325M		
# 4×	Aspire 4741G系列 亚唑	[2.2kg 尺 J mm]	342×245×25.5 -319	打戰卷口	USB 20×3 VGA HDMI 5	合1度丰器 RJ45 夏克思/图机			
	4741G-332G32MN	5499	Core i3 330M	HM55	2G8 DDR3 1066	320GB 5400rpm	NVIDIA GeForce GT 330M		
	4741G-432G32MN	5799	Core i5 430M	HM55	2G8 DOR3 1066	320G8 5400rpm	NVIDIA GeForce GT 330M		
	Aspire 4745G将列,重型	12.22kg R-j cmm) 342×245×25.55-2		USB 2.0×4 VGA, HDN	N 5合1庚丰器 RJ45 麦克双用			
	4745G-332G32MN	5449	Core i3 330M	HM55	2G8 DDR3 1066	320G8 5400rpm	ATI Mobility Radeon HD 585		
	4745G-432G32MN	5999	Core iS 430M	HM55	2G8 DDR3 1066	320G8 5400rpm	ATI Mobility Radeon HD 565		
	Aspire 4820TG系列 重	© 2 22kg 尺 ↑ m	m. 342×245×25.55	29.87 扩展形	美□. USB 2.0×4 VGA. HD	MI 5今1漢丰昂 RJ45 麦克肉川			
	4820TG-332G32MN-2	6499	Core i3 330M	HM55	2G8 DDR3 1066	320G8 5400rpm	ATI Mobility Radeon HD 5650		
	4820TG-432G32MN	6999	Core i5 430M	HM55	2GB DOR3 1066	320GB 5400rpm	ATI Mobility Radeon HD 5659		

並 水爆	内置光報	无线网络	操作系統
100 AV 194	PIEZZ	Astmise	DRIFASOL
14 % ± (1366 × 768)	DVD-SuperMulti	802 11b/g/n 盖牙	Windows 7 Home Basic
14以 1 1366×768)	DVD-SuperMulti	802 11b/g/n, 基牙	Windows 7 Home Basic
14-22 1 (200 × 100)	DAD-20herword	BOZ HORGHI, ME 7	THIUMS I TIMIS DESIG
14英寸、1366 - 768)	DVD-SuperMulti	802 11b/g/n	Windows 7 Home Basic
14英寸 (1366×768)	DVD-SuperMulti	802.11b/g/n 基牙	Windows 7 Home Basic
1436 II (1900 ~ (00)	DA D-20 De LINOIO	overlingin may	(THOONS) HOURS DOSE
14.1英寸 (1366×768)	DVD-SuperMulti	802.11b/g/n 然牙	Windows 7 Home Basic
14.142 () (1000 - 100)	B45 Objettion	COLITOR III	THEODIST FRANCISCO
14 1英寸 、1440×900)	DVD-SuperMulti	802.11b/g/n 溫牙	Windows 7 Professional
17 150 5 11146 1 5567	DID Cope III	oon nogh	TENNING FF INCIDENT IN
14数寸 (1280×800)	DVD-SuperMulti	80211b/g/n	Windows 7 Home Basic
11X 3 11E40 E407	O'D COPANICO	- Transpor	
14英寸 (1388 - 768)	DVD-SuperMulti	802 11b/g/n	Windows 7 Home Basic
1436 () 11000 11001	Gri D' Quyot. Hand	ove mogn	THE SHOP I THOUGH COURSE
14億寸、1366×768	OVD-SuperMulti	802 11b/g/n	Windows 7 Home Basic
1455 (1366×768)	OVD-SuperMulti	802 11b/g/n	Windows 7 Home Basic
HANG OF COMPANY AND THE	Gra Gapaining	our raight	THE PROPERTY C. I. PRINTED THE SECURITY
14点 (1368×758)	DVD-SuperMulti	802 11b/g/n	Windows 7 Home Basic
14位寸 (1800×900)	DVD-SuperMulti	802 11b/g/n. 至牙	Windows 7 Home Premium
1475 (1366×768)	DVD-SuperMulti	802 11b/g/n	Free-Dos
14供写 (1366×768)	DVD-SuperMulti	802 11b/g/n	Free-Dos
14英寸 (1386×768)	DVO-SuperMulti	802 116/9 益牙	Windows 7 Professional
14英寸 (1600×900)	DVD-SuperMulti	802 11b/g 温分	Windows 7 Professional
14模寸、1366×768)	DVD-SuperMulti	802 11b/g/n	Windows 7 Home Basic 64-1
14隻寸 (1366×768)	OVD-SuperMulti	802.11b/g/n	Windows 7 Home Premum 64
14英寸 (1366×768)	OVD-SuperMulti	802.11b/g/n	Windows 7 Home Premum 64
141英寸 (1280×800	DVD-ROM	802 11a/b/g/n	Windows 7 Professional
14模寸 (1366×768)	OVD-SuperMulti	802 11b/g/n	Windows 7 Home Basic
14章寸 (1368×768)	DVD-SuperMulti	80211b/g/n 溫牙	Windows 7 Home Premium
14英寸 (1366×768)	DVD-SuperMulti	802.11b/g/n	Windows 7 Home Basic
14英寸 (1366×768)	DVD刻录	802.11b/g/n	Free-Dos
14英寸 (1366×768)	OVD刻录	802 11b/g/n	Free-Dos
14英寸、1366×768)	DVD-SuperMulti	802.11b/g/n	Windows 7 Home Basic
14英 ↑ 1366×768)	DVD-SuperMulti	602.11b/g/n	Linix
14英寸 1366×768)	DVD-SuperMulti	802 11b/g/n	Windows 7 Home Basic
14英寸 (1366×768)	DVD-SuperMutti	802.11b/g/n, 蓝牙	Windows 7 Home Basic
14英寸 (1366×768)	DVD-SuperMulti	802.11b/g/n 舊牙	Windows 7 Home Premium
14次 1366 - 768	DVD-SuperMulti	802 11b/g/n 📑 🚈	Windows 7 Home Premium

重点关注机型

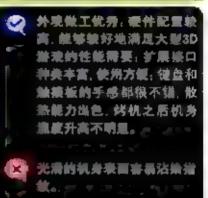
三星R480



☆☆☆☆☆ ■MC点评 外观,性能,

使用舒适度等各个方面 都很优秀,没有明显的不足之

DE MONTHOCHMOND.



MC: 41 how better and a

三题: 、首笔记本电脑致力于给消费者带来最为舒适的应用体验 现在随着笔记本电脑的逐渐普及。笔记本电脑不仅仅是单纯的"办公工具",更多的是一种生活。工作中的伙伴、承载者工具之外的情感属性。而三年笔记本电脑的设计师,正是从这个角度出发。选择了这种具有影和力的设计风格,为大家带来更为舒适的使用感受。当然 二年笔记本电脑对于不同类型的产品拥有不同的设计风格。如在两条产品 行业产品设计上,更多的是一种可以体现用户身份的设计风格因此可以说三年笔记本电脑是为消费者贴心设计的,是最适合消费者的产品。无论是产品性能还是产品设计。都会让人情心。而对于这种风格的延续、我们将会处力于为消费者带来更多舒适应用。一切设计都是围绕消费者需求出发

MC:新上市的R440的宣传主题是 伙伴 为了让R440 支 : 基、 等伙伴 三星石R440上进行了源些债 / ...

三里: 三星笔记本电脑2010年的宣传主题为"伙伴"、即三星笔记本电脑是生活。工作、旅途等全方面的伙伴、带来舒适的应用 两一星R440的伙伴性别体现乎: 双色选择。黑色、粉色、可以满足不同的消费者。黑色体现存智商务 粉色给人温暖质感。而在性能方面。三星R440采用全新英特尔酷毒15处理器,配合最高达1GB显存的独立显下,无论是办公生活等应用。三星R440应用起来都会得一应于 这种感觉化物伙伴陪伴

其次三星R440在接口万面准备齐全: 3 in 1读卡器。 HDMI接口, 30万像素内置摄像头以及多个USB接口都十分到 位。对于消费者来讲。这份方便、这种惬意、也正是伙伴所给 予的感受。当然伙伴是随身陪伴的。R440在这一方面也有所 考虑、重约2 2kg的机身。拥有一定的移动性、可以身在何处、 本在何处

	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR
	THE RESERVE
 -	
	Charles Town

十五英寸							
品牌	型号	价格 (元)	处理器	芯片组	内存	硬盘	- 基本
14.					3 VGA HDMI 4 11,5 x		
	A52X/35JR-SL	5799	Core 3 350M	HM55	2GB DDR3 1066	320GB 7200rpm	ATI Mobility Radeon HD 5470
	A52X/43JR-SL	6399	Core 5 430M	HM55	2GB DDR3 1066	320GB 7200rpm	AT Mobility Radeon HD 5470
	K52系列 化學262kg K52E:35JR-SL	5999	Core i3 350M		3 VGA HDMI 42154		ATTIAL DAY OF ANY AND CATO
				HM55 Racia Hena∧	2GB ODR3 1066	320G8 5400rpm	ATI Mobility Radeon HD 5470
	G51X172J-Bc	19999	Core 7 720QM	PM55	4G8 DDR3 1066	○1,要主然 RJ45 《中文/图机 500GB 7200rpm	
ķa .						A HDMI ExpressCard 原本等	NVIDIA GeForce GTX 260M
46.	VPCE827EC	5499	Core i3 350M	HM55	2GB DDR3 1066	320GB 5400rpm	AT Mobility Radeon HD 5470
17. Tr						VGA HDMI 5年1点 11器 RJ4	
	Y560A-ITH	7299	Core /3 330M	HM55	4GB DDR3 1066	500G8 7200rpm	ATI Mobility Radeon HD 5730
	Y560A- Fi	7999	Core i5 430M	HM55	4GB DDR3 1066	500GB 7200rpm	ATI Mobility Radeon HD 5730
(mile						R45 6 1918 418 F	
	4520s-WP419PA	5999	13 330M	HM57	2GB DDR3 1333	320GB 7200rpm	AT Mobility Radeon HD 4350
	ProBook 6540b #-51 1	212.51kg - □ ↑ r	mm 371 - 248 - 34.8			ExpressCard & Alk/1.4. S.	
	6540b-WJ575PA	7499	Core 5 430M	HM57	2GB DDR3 1333	320GB 7200rpm	AT Mobility Radeon HD 4550
+	Inspiron 🚎 15R 🙉 🔻	4 12 65kg Ft. 1	mm 376 - 262 - 31	1.8 34 1 hu-80	USB 20×3 BSATA VO	A HOMI ExpressCard 3.4	ULIN, RJ45 MODEM (\$1 €
	N5010D-258	5499	Core -3 350M	HM57	2GB DDR3 1333	320GB 7200rom	AT- Mobility Radeon HD 5470
	Alienware M15x #-∮i]	LM 4.08kg ↔	* mm 377.93 × 308	51-4870 (146)	₩ US820×3 US8/eS	iATA/ji用 VGA DisplayPort Ex	opressCard April 1971 Ru45
	ALW150-138	15999	Care /7 720QM	PM55	4GB DDR3 1333	320GB 7200rpm	NVIDiA GeForce GTX 260M
	Latitude E6510 Avg 1			35 4 4 18 U	S820×3 USB/eSATA ME	∰ VGA DisplayPort 6€1.¢ €	SEXPRESSCART RJ45 MODEM
	T836510CN	9899	Core (\$ 520M	QM57	4GB DDR3 1333	160GB 5400rpm	\$PAXGMA HD
-(R580#=# 1-72.6kg					/GA HDMI 3:≥±4,5 × 45 Expre	
	R580-2S01	9999	Core 15 520M	HM55	4GB DDR3 1066	500GB 5400rpm	
	R580-u503	7999	Core i3 350M	HM55	2G8 DDR3 1066	500GB 5400rpm	NVIDIA GeForce GT 330M
():)	1作相A560和从,1年28	-				VGA HDMI 4,-1,8 + # RJ45	
	A560-5 02	5599	Core :5 430M	HM55	2G8 DDR3 1066	500GB 5400rpm	NVIDIA GeForce GT 335M
	A560-7 D1	6999	Core 7 720QM	HMS5	4G8 DDR3 1333	500GB 5400rpm	NVIDIA GeForce GT 335M
\$ p	Aspire 5741 % 1 142 5741G-332G32MN	5599 mm	381 × 253 + 25 - 34 Core -3 330M	n 株理 USB Z.i MM55		** RJ45 4 - /1.5.	All dipla Conference OT 200M
	5/41G-332G32MN Aspire 5745G系位 [行				2GB DDR3 1066	32DGB 5400rpm ExpressCard 5⇔1 € x ≪ RJ45	NV/DIA GeForce GT 320M
	5745G-434G50MN	6999	Core i5 430M	HM55	4GB DDR3 1066	320GB 5400rpm	
	Aspire 5943G #- 0 1 11					6合1.0 + 為 RJ45 点 中以手	NV DIA GeForce GT 330M
	5943G-5454G50MNSS	7999	Core :5 450M	HM55	4GB DDR3 1066	500GB 5400rpm	AT Mobility Radeon HD 5850
							The modelly radical to 3000
大英寸							
片準	型号	价格(元)	处理器	芯片组	内存	强盘	屋卡
							DIFM 1 RJ45 8 1 3 5 1 4 5 1 4 5 1
	N61WI43JV-SL	7599	Core i5 430M	HMS5	2G8 DDR3 1066	500GB 7200rpm	NVIDIA GeForce GT 325M
	N61WI52JA-SL	8399	Core i5 520M	HM55	2GB DDR3 1066	500GB 5400rpm	AT! Mobility Radeon #D 5730
	G60 % (F) 1 % 3 3kg						45 8产1多级体变率器 EEE 1394
	G60WI72J-St VAIO F11余人 。原理 3.	17599 .2kg ↔ 'mm	Core 7 7200M 387 2 × 263 × 31 41	PM55 作集录 USB	4GB DDR3 1066	500GB 5400rpm	NVIDIA GeForce GTX 260M
Ę.	VPCF119FC	.2kg = mm 16999	Core 7 720QM	PM55	6GB DDR3 1066	640GB 5400rpm	器 Ru45 英语,xuff(f), EEE 1394
	17 G(115) Q	.0753	Core / /200mi	PMISS	000 DDV3 1000	640GB 5400Ipili	NVIDIA GeForce GT 330M
七英寸							
3牌	型号	价格(元)	处理器	芯片组	内存	硬盘	显卡
	G73系列 拳權 3.85kg					、RJ45 8: 1专家结点主要	
	G73Y172JH-BL	19799	Core i7 720QM	HM55	4G8 DDR3 1066	320GB 25400rpm	AT Mobility Radeon HD 5870
	N71条列, 佳堂 3.4kg N71YI52JA-SL	R 1 mm 420 8299) * 284 * 37 41 行表 Core i5 520M	HM55		ressCard培州 VGA HDMI 4.5	
,	R780条师 引型 3 4kg				2GB DDR3 1066	500G8 7200rpm pressCard隐槽 VGA. HDM .	AT Mobility Radeon HD 5730
Ē	R780-JS01	10999	Core i5 520M	HM55	4GB DDR3 1066	pressCardでは置 VGA. FIDM を 500GB 5400rpm	NV DIA GeForce GT 330M
	R780-JS02	11999	Core i7 720QM	HM55	4GB DDR3 1066	500GB 5400rpm	NVIDIA GEForce GT 330M
						over a reception	THE SELECTION OF SOUR



内置光驱 操性系统 显示屏 无线网络 DVD-SuperMulti 802 11b/g/n Windows 7 Home Basic 1563 1366 768 15.6 % T 1366 × 768 DVD-SuperMulti B02 11b/g/n Windows 7 Home Basic 156 - 1366 768 DVD-SuperMulti 802.11b/g/n Windows 7 Home Basic 15 675 1 1920 - 1080 Windows 7 Ultimate Bitt-ray Combo 802 11b/g/n 15 5 To 1 1366 - 768 B02 11bon Windows 7 Home Basic DVD-SuperMulti 15 6 15 of 1366 · 768 DVD-SuperMulti 802 11b/g/n Windows 7 Home Basic Windows 7 Home Basic 15 645 TI (1366 × 768 DVD-SuperMulti 802 11b/g/n 15.6學 1 (1366 768 DVD4 31 802 11b/g/n Windows 7 Home Basic EEE 1394 扩展的 到 5台1点下器 802 11b/g Aindows 7 Home Basic 15.6 to 1 1386 × 768 **OVD-SuperMulti** Amdows 7 Home Basic 64 15 649 -1 1366 - 768 DVD-SuperMulti 802 11b/g/n 在 # J EEE 1394 15 6 - 1600 900 802 11a/b/g/n Airdows 7 Home Premium 64 **DVD-SuperMulti** 表 中 M/ H 机 I EEE 1394 15.674 -1 (1366 - 768 Windows 7 Professional DVD-ROM 802 11a/b/g/n 15 6 45 vt v 1366 768 DVD-SuperMulti 802 11a/b/g/n Windows 7 Home Basic 15 646 J : 1366 768 DVD-SuperMulti 802 11a/b/g/n Windows 7 Home Basic 15 6 45 1 1366 v 768 DVD% at 802 11b/g/n Windows 7 Home Basic 15.649 vt .1366 × 768 DVD * - * 802 11b/g/n Windows 7 Home Basic 802 11b/g/n Windows 7 Home Basic 15 6 45 -1 1366 - 768 **DVD SuperMulti** Yandows 1 Home Premium 156 . 1366 768 DVD-SuperMulti 802 11a/b/g/n 156 . 1366 768 Arroows 1 Home Premium DVD-SuperMulti 802 11b/g/p PARTY. 内量光轭 无线网络 操作系統 16季年 1366 - 768 DVD-SuperMult 802.11b/g/n Windows 7 Home Basic 16英寸 1366 768 DVD-SuperMulti 802 11b/g/n Windows 7 Home Basic 1645 of 1366 < 768 DVD-SuperMulti 802 11big/n Windows 7 Jilimate 164 - 1920 1080 DVD-SuperMulti 802 11b/g/n -Windows 7 Home Premum No. of Concession, Name of Street, or other Persons, Name of Street, or ot 内置光驱 操作系统 显示屏 173年 1 (1920 - 1080 Windows 7 Ultimate Blu-ray Combo 802 11b/g/n 8台1名數本 & * 器 IEEE 1394 173页寸、1600×900 DVD * -> 802 11bigin Windows 7 Home Basic I合1多媒体读卡器 IEEE 1394 Windows ? Home Premium 173年 1 (1600 - 900 **OVD-SuperMulti** 802 11b/g/n

173英寸(1600<900)

DVD-SuperMulti

802.11b/g/r

重点关注机型

华福N82



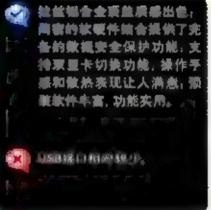
MC点评 性能出色的14 英寸极型,而且是目前 市场上少有的支持USB 3 0的



联想扬天V460



MC点评 既具备出色的 娱乐能力,又拥有完备 的数据安全保护能力,



神舟优雅A560



MC点评 很实在的一款 主流价位娱乐机型, 适合 预算不多但对性能有高要求的



华硕N61



也比较实在.

Windows 7 Home Premum

MC点评 出色的全能型 家用娱乐笔记本电脑 而且不到7000元的实际售价



EFE R4HU

值得关注的14英寸點容歧于 笔记本电脑

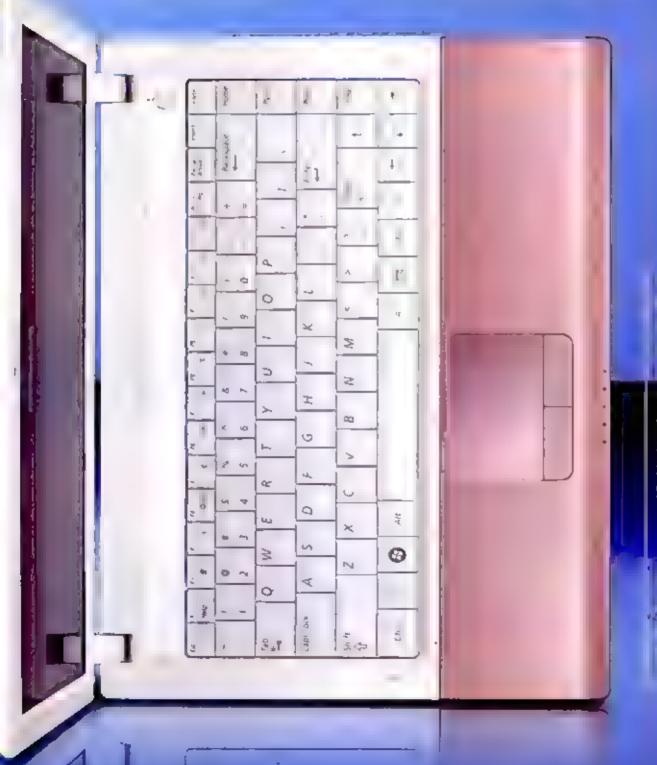


-----A REAL PROPERTY AND ADDRESS. -----BRIDGES STREET HER SHARRAS STAR -----

----------RESIDENCE STREET *** ********** ---................ ************* REPORT OF A SECOND STREET, STREET STREET, SQUARE STREET, SQUARE, HER KNOWN CONTRACTOR

藏典現的同时有效防止了表面的划伤。同 制进小声告诉你——虽然R440的顶盖光可

上海 海波有兴趣器R440交个前友》 ■ / **建** / **建** / **建** / **建** / **基** / **建** / **基** / **B** / ■ ■ ■ 推荐购买的14英寸蓄槽|嫌乐笔记 **建筑 加製价格也能做到更平** 法掉也未尝不可。这



E 11440 JEO2 9 M

Minds 15 450M (2.4GHz.3 MB)

144465

2GB DDR3 1066

N4"HD LED前光波晶辉 1366×768

NVIDIA GeForce GT 320M 经金

320GB(5400rpm, SATA) | 1

Super-Multi DVD刻录机。 米號

无线槽被筒 802.11b/g/n 。

VGA HOMI 阿机输出 雙克风輸 難口! 人 3个USB2.0 标配三合一读卡

糖類種、支持(SD/SDHC/MMC)

RJ45

\$43.9mm×239mm×29.4mm~36.9mm

2Kg

Millione Steic

指尖最迷人的炫色韵律

FELL Design Straight Straight As July 145 July 1

在笔记本非成已经按脱了黑、白、灰潮流的 今天,多彩设计的产品已经让我们体会到了个性的 存在《无证,植拟即逝,维有风格水存。你想真正获 得个性化、独特风格的笔记本外壳设计码?你想拥着 款实用与艺术气质兼顾的笔记本设计码?如果你看成

样的想法,那么DELL Design Studio值得关于

身为确容的你, 真的是上帝吗?你 真的可以随心选择自己喜欢的笔记本电脑彩壳吗?其实, 在大多数时候, 你的 选择权并非如此完美, 也许你所在的 城市的零售商只有某种颜色的外壳, 也 许你喜欢的某种特殊花纹设计根本就 买不到。在巨大的中国, 这一切都是常 事。现在, DLLL Design Studio社我们 可以摆脱这样的地域桎梏, 把选择权 真正述给消费者!

通过散尔的直销体系、用户可以不再受到地域的限制。完全不用条条内陷、随心所欲地从DF1 L Design Studio

中境样多达5个系列、上百种级格各样的笔记水电脑A面设计 这些可定制的A面设计 这些可定制的A面设计中的大部分、均与它的专属设计师技物、当用户选择之后、将得到这些艺术鬼术的专属等名设计、处仿佛发现各他AMC(发动机益量的工程师签名一样、时尚艺术与高者鸣于又

值得一提的是、为了让青萄者更加 万便、成少与本售商之间之流的麻烦。 DI I I Design Studio的选择仅通过其 招牌人的直销要通进行、消费者可以在 DI I I Studio 14 15 12 Man 1012等几 软机集中进行选择。平先体验个性化的 精彩。不但如此,通过直销渠道、消费者不但可以自由选择个性化的笔记本电脑人面设计 还可以允许消费者根据自己的需要自定义配置。让你可以不必局限于本售点所售机型,更自由地选择。而不经过经销商的售后服务环节,也因此避免了推搡、拖延等情况,更加专业且有保险

临湖羡意,不如谜而结网 火家快去打造专属于综自己的、兼顾实用与艺术气质的DELL Design Studio笔记本电脑吧!





文/CampReal 商/CC

ThinkPad

ThinkPadで 世第 と任 まんまるるがやすす K26

消化以及後游化有效學含 取製出終 ですたる。終すす技のエッタ目にで また バッセスト 1 生産角

细节——很人性,很舒适

水准了

超貨 K26依然 支有使用ThinkPad特 鱼的指式杆, 当然 在你使用过它的触 摸板以后就会发现 这并不是没有道 理的 即使希腊人是国产产生下 我们 仍然,以在表面经上意建处性的触模 板工精育式 中世 主民移立定位 支有 约章守 节 使上部产或并不护的干 拍当日 触模板按键的键程较大 用乌 能够轻松,但被"接触县使八日日使 用也不会减到疲劳 触模板的位置证 不干妆日 央的 傳入。尽管成了 产位 健康学、有中央企调至过碰到 触模频生式操作了。作K26差是成计 年近触模板下工作 并在触模板" JAN 1有早於LED未集前日 送过了 ! " 級 !

的了A有的权恒社 され オング 説 重 作 K26 弊广都人生"也是"美士的证义设 11 人子产业主产有等的环境 使生 B.血压器右型黄金分类型,汽车省之数 留了一盏白光LED。 电池及图线状态指 1-其17年,于C17-11的 日干~ 113 後今以上1 オラナー 245 N. 14 M. . 中夜 是领达是基本的 不。 选个LED的原 皇帝文化, 2 年 在上清以本下不 信性 主流 生土 A 生まThinkPad 生量 打工人物

学年的一员经产生,主事生工工工 李五任 似于 个 小非便取几单、本丰 献付えてマサー会(※) 如人意 就靠评测工程师所使用的ThinkPad X61 全個不提出手, 原中中夏歌 人好与人生40七、 在人里工夏大多 · 《景画》 恒 主新 多複 南 和 K 26年 与 為角。1 多进风 以 1 集广散柱 1 及 散星少度统工普通知等生液体并系散 共轭管区 领敬地系统来改变这 情 对 在战1 的日常使中日 主使是有主 3. 从 11 万化 C面差 1 区世 集量 建筑。 我们将CPU GPU和内存占均率。可提



升全 100% C血的表面显变也仅有41 C 性我们更大, 力的, 文章, 有一定交流。 与此 长 使不 企作数状态 一歌珠霧噪 音化 年不 シェース しゅい 某人 時入在 下则 [+ + *] , * 日,可以 、 (食) ** 开发 要碰上。多

年。积**K26**在关于月中体态的细节设 11. 如然世代是人人太学生蜂 管法 有些一十人。但同户"东岭在",是在太阳 了相当总的水准,老大亚ThinkPad IT Regist of a secret

安全——很牢固. 很放心

当 『 K26 ** 具 番 ドキュップ 勢 企 去维支入 好生 外上 1 , 如连支 全 数据表金 网络安全 自他安全及 系统安全 这也是这些存长物经验。於 经生,来个非专业心信人关、中 题、物 理安全大量など有用・最大大 企司 题 联想通过设计上的诸多者表达多提 商 版 K46A的 物: 每度 首集 便多在 美観・ケール・モナーの全場対るデ 的ALL 利用"铁锅合金炒样"即使我们 用:接A1 下至环层下针织物 屏幕也 支有划是的水液线产生 1.丁立对手户 已至罗黎平全笔。木竽号四高大 屏幕 铁链也未用"专化合金材质 医止的经 撒受之叙语为秦韦故的并则工程于学 人程 安全 安全 不过 致疑力 "还

未要优化 经触到商主人跪不录动。

一脸"采用更层的材料。今上的丝 Mixtin プッイ ア B F / 安磐 生物 供 从主人全有 人们通常的 目第, 并并下五至了支撑机 身体体 胆 另外一方面 オー的条件被鞍下架 守って 肉り発物 赤塚 歌繁子 敏士总办 五十名 未对核上外作品 3- 5

1221 野本学 (建混石电流 K26 b)现代 到了完善的保护。健康军工工表 1分成 脚垫 达邻的全国可愿望是缘中人装 子析高種形勢 APS主点を発し近した。 在自己成了整个 电电流分子打除效 应过大田·洛坡 / 毛广至生 载 × 无力 中基件屋 "年够当と与勿略气车或者 31 1111至中联级的重型品加工工1 于計口主要 需要尽学在移心状态、标 K26点具备替在名字 种麦全手炒来呢 开硬点的安全生 用"一次选直额力 学 SSD作 和HDD的を充 月 管具主要目 偽足性 九启动 先入提 急ぶ行 許宴 作 そ 應至SSD天生位于硬度的可靠性 疼部 分关键数据存储石具中当外是一个理 想的是择

K26还呈1)「 水键盘 键盘底部 第一章 AFP 以后速将液体引出机身。另



更携性好。电池缭就力长,使用舒适度高 🖹 🗻



ケ、它的屏幕边框果準子折ぶ設け 产面可以防止灰。 另一方面 这一设 11也。主解幕提供了更好的保护 多项 措施的采用都加强了原卿K26的物理安 今特 生 石如,今钓便桃箱多笔证 本电 脉, 4·世算得, 定独树 可了

形。例K26的、其产 项结节安全技术 世相"值"事。据《根格使注录聚繁色

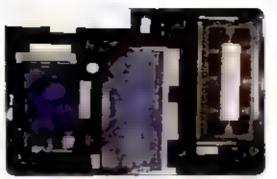
键备例/测型及介面 利可以在执 4, 精多 计交输入系统 计关点的转 さ程序化 急払い 快捷録から在C まんも「角 発売井」を使用を使っ 人工供的指数。上路与在还能够实现。 自根文件原产系编约 自动管关脚头 包括加水 担主公录BIOS.以及红式和 "H"10 年下計能 X"下級我一样 2, 节存各种系统, 计分符化从上扩大 あ 18 是 ペル × イコ的コギニ な 子类标键 经装字证明安全管理工具 マストリガドナボ じな システィ 本本 而 以上各年,女世纪 品 等主人 贯 以及医健与感动物外区 利洛二 计操作 稻根每块满尺了个 y 1 1 2 个生产人

万维安全人。年K26年至 无花 5 9位 环境 多生姜 1 15. 产 入付日本る全地上 光手線 老人生 ThinkPad 划注 多田科各位合金额管

移动---很便携,很耐久

7. 黄、全人恢移动产公庄目息。 膜侧为的烟K26搭配了两块电量 生产 容量分别为38Wh和63Wh, 根据数1个 → ● 利用Mobilemark 2007以下显示学 5 准时间分别为320分钟和187 : 八,计可以达至8个多, 计 人对于 7 搭配 酷 香 5 520M处 建器学 笔,本电 有 来说, 径是 个相 (色的支撑) ar · 性错十字如《有效毫折手 有 SYSmark 2007 Preview #IPCMark Vantage 中电分别获得了157分和5795分的成 绩 走, 通足商用者未

12 1 英寸的。国际K26在使携生品



① 商条内存插槽的旁边是额外附加 SSD的接口



・養銀手器与ThinkPad相差无几



充右兩側的接口布局



直上样表现美术 医龈切り 牙食丝 カ27mm 甚至比ThinkPad X201强厚引 35mm的指标还要算, 在标配两块不 人名阿里地兰 医学生机 电操分割 九 坐着杆 展令人 象录刻色是个的手 过进作 撤勤 八的复数付 九十日 原发 予委収有3320 .1 . 上程 596 草まま 4 ヨテ 与赤学 ラキー 系ご我仁夫 決責化 是 主产制 或样 化 法不难 學納 有什 TAP'R'S

表 8 礼 气 的 是一点 气 争 对 人 引介业 步速,K26件 概率政策利益公策 酪四片 成仁 书面上 人全於 零售本 稀有 十八 与多铁木科和土土 库耳K26世

生 (文文) 2 生食性的 网络特殊不 其1、原产工,年成集 "华人不明作人 14999 在 16 (2 作格 / 作 「戊ょれ、格丁されるわり モチギュリー



MC点评 有很多人会疑惑, 什么人会花那么多钱去买一款笔记本电脑? 换 句话说,这样的笔记本电脑值吗?好吧,当你在筋疲力尽的下班路上还需 要背负接近10斤负重的时候,当你在拥挤的经济舱上苦恼于无法完全打开屏幕 的时候, 当你为难用的触摸板抓狂, 或者当你为工作时苍蝇一般围绕的噪声皱眉 的时候,你就会恍然大悟——真正经典的产品题使价格高,依然让人趋之若附, 因为它真正懂得用户的需要。这正是"小黑"多年后仍然得到热摔的重要原因,也 是昭阳这匹潜力十足的"黑"马的方向所在。 💟





GeForce 200M系列音音 定式 GeForce 100M系列 学记于国际Mobility Radeon 5000系列局卡就。定属于4000系列 Illino 財換 引电的 GeForce 300M系列与卡性证义到过文(1) 再生比以前答○同代王氏但仍然在不同消费者手里发挥字 热溶产量卡,它测量点不能附任鹅心工作和游戏。2

直大作物每次的核花层末, 竹是羊鳖等无从下手在一星上绝产多天, 我们特地组织了本次测试专项, 在文章中, 你 粉酒至J100分款现金主商和以前、15元月中仍在星些地方发挥全株的移动员主同台系技、通过基准性能测试和游戏测试 这两方面。相广亦能对压令与场上的移动是卡特卡尔乌奇大致好了解

整理/微型计算机评测室

1 1 1 1 1 1 1 1

単しご子240M要属不少 当前

14 ↑ 11Radeon HD 5470

· 14850 x , 7 c

3 まないしましい物理

 外下で要がらり走 ・ 千等
 本 取り込・10- あり行く ナゴ 配がつせり数歩りに分気をよった。
 全 个相対直観的参考 行り子代表 上常精确的结果 特別申回

如何评估移动显卡综合性能

相信一个刚入门的笔》本
中在面对纷纷的专作了1 次。 然
即即 1 老 《何以中位》的"人"。 然
即即 1 老 《何以中位》的"人"。 "人"
「 あいりばれ" よっかま、シッツ 、 」。 "人"
「 1 年 1 年 2 、 " 4 中 " 2 年 " 4 年

/最佳效果 (トス リム() 病 ・ 模 。" 1,1 · 1 · 10,未平(fps)数件未分 · " 根据除服分辨率在标录 1. 欠FPS級領达至25或更高 我仁 ノ 「脚 A 多阶段 并取 点的 支柱 275 A to an A n a form to 1 fps/25'/' 1 / 1 りょうにもする お食 はっぱ サラボイ 表 , 1 ' , t, (1 18/11) 1 - 21 / 22 , 34 (13,22 H + 1,37) 人 11、体子生现象的 Low & Medium 40 fps.

60 中具体影响而行为中心。
High或Ultra的数据作为参考

本行政表(High) 中央で・イコ中 *紛を「エエ政知政等の かず 報信政制(Ultra) 解政运行在其所 表記では、外が率へ発升启所有制象 者等通いを 人 阵戏的もで 両は 代もで言葉地 動を、122年ままり のでする。

移动显卡排位战

主 主 智 智 教 2 28 " 18 1 作 14 ** ** ** * * * NVIDIA GeForce GTX 285M SLI的名 * * * * * * * * > 均100(Mobility Radeon HD 5870 CrossFire的具体性。 参数到本节化 上の末有 した ケーナー) 2 根据各类量卡的综合 和 NVIDIA GeForce GTX 285M SLI的测点 備対比, 以評定出其综合性作品あす 工厂建设 医三根护约氏性外上表示 1 1 1 " " " 1 1 1 ", · 送用 · "本人上 自 鱼」 · "粮"、""、 外五大十 从不能声 , 一天下, 五下 al. 14 19 8 3 A 6



NVIDIA GOFOrce GTX 285M SLI

点评 两小GeForce GTX 285M皇帝运行在SL 學 ※ ■ ★ 50 中 GTX 285M 平 5 0 ~ 40%的 中操 将 計 3 * 7 2 30fps左右途径本 か? ** 专业企动 SL 投入下分前中部介 A A

DESCRIPTION OF THE PARTY.

16 1. 松平 578 MH2

256 * 6 21 Ell Thin (unified).

2 * DyrectX 10

不好中 位 变 1020MHz 258-bit

NVIDIA GeForce GTX 285M

点评,最近用 300 高级级GTX 280M · " , 以 G92b1, 2 h

FIRST STREET, STREET,

15 951 6 576 MHZ

128 年 新 建 理 中 n (unified)

: DirectX 10

▼ ▼ 1 1020 MHz/256 bit.

NVIDIA GeForce GTX 280M St.

点评,所 Usar a SLI模式 Fit GeForce GTX 280M 4) * 280M// ** 16 - 411 9800M GTX 85 - 4 - 4. 15 -280M SULM 🔩 9800M GTX SL 郵 棟 🚊 直 9800M GTX SLIFE SE GTX 280M T R RO 40%

关键技术规格。

15 10 4 550 MHz

224 1 0 9 19 thin (unified)

< ** DirectX 10

** * 950MHz-258-bit

NVIDIA Geforce 9800M GTS SLI

点弹。运行在SLI模式下的两块RADOM GTS 4.平下即1040% 作而不SEPD并指动点下在 S. le a

- 关键技术领格:

线 # 4 600 MHz

128 全 希至 理中 = (chilled)

10 inectX 10

10 € 1 0 800 MHz/256-bit

ATI Mobility Radeon HD 3850 X2

点评 X2的 M.F. 是病典型Radeon HD3850运行在多 模式下的社会 具性條 8800M GTX SLef-

域: 新辛580 MHz

640 个统一 青色处理 印元(unified Shader Processor) © 45 DirectX 10 1

禁予さらを76。 卷 750 MHz/258 bit

NVIDIA GeForce GTX 280M SLI

点评。运行在SLI组合模式下扩展项GeForce GTX 280M路经印卡牌路看0 40%扩展升 同樣 医牙SEI 30FPS FINE to rife 1 77 2

关系是是

15 \$ \$ 585MHz

256个演处理单元(unified)

*= *DirectX *0

** 4 * 950MHz 256-bit

ATI Mobility Radeon HD 5870

旅彈。基于沒在产品HD5770架构作麻泻科—— DirectX 배당수 由구성당하다 전약자256-bit · +5 € GOOR5

关

45 \$1 4-700 MHz

800 to It in 5 if This (unified Shader Processor) DirectX 11

1000 MH2/256-bit

73 NVIDIA GeForce 9800M GTX SLI

点理。9800M GTX - 24 T 作 - SLi投页 特尔里0 40% **SLIPP IC (T 9800M GTX SL 43 C S C . C SUPER DE

关键技术规格:

15 500 MHz

224 OF INT a funded)

*OrectX 10

800MHz 256-bit

ATI Mobility Radeon HD 3870 X2

点评 MXM t 9z か か ○ Radeon 3870M a と 主文 · 原比 双大模式上点块设计单点 20% 40%

PROPERTY.

核、新年660 MHz

640 个 型 相 种 g · 特 中 (unified Shader Processor)

OwectX 10 1

€ 1 € 7 1 850 MHz/256-bit

NVIDIA GeForce 9800M GTS

点评 架用标系数149600GT相同的G94型产品 GT大致帽饰 其支持,PureVideo HD 繁華布点 A S A A WAR SE ECRUATE A BA

帧、协业 600 MHz

64 个 漢 於 平空 fr (unified)

** 4 * 4 800MHz/256-bit

ATI Mobility Radeon HD 4870 X2

点评,再块Mobility Radeon HD 4870运行在类似St. 1

* 「20% 50% 2 級 h (月) 体积 1 数 4 6 > 3 4 4

- 15 C - 51

关键技术规格:

45 利 4 550 MHz

1600 个 统 - 载 fri 5 - 哲 中 n (united Shader Processor)

OrrectX 10 1

* * * * 888MHz/256-bit

NVIDIA GeForce GTX 280M

点评。GoForce GTX 280M以下,整在128等每年1992b+5 一等 透点 具备 1 集 的 9800 GTX+的。这种指 人 ← 東重 攻GTX 280+ 千名位。 档次 改品主席世际宏丰。 ₹ 1988 \$ 8000 00 \$0,9800M GTX (15) 361

关键技术规格。

49 40 4 585 MHz

128 7 (4.3) 19 0 n (unified)

DirectX 10

- 1 \$7" / 12" 950 MHz/256-bit

NVIDIA GREOICO 9800M GT SLI

点评。由于9800M GT4-8800M GTX-J-作力 P & 全4 * 人學教 (特益 - SL) 克特 16 生物 199800M GT T 4 13 15 F 0%-40% F 2 4 51 HP JER 50 30 - 4

关键技术规格。

* */ F 500 MHz

192 는 숙하 국가 (unified)

♦ ≥5 DirectX 10

5 ₩ 4/4, @ 800 MHz 258-bit

NVIDIA GeForce 8800M GTX SLI

点评。SL 所用的是引支的DirectX 10 与人 ## 多下作子 U. さか年 永遠 (日東本東 8800M GTX)* SEHW 美印作 华来较单子0.9%的 多级性用品 电子工 在 3DMark 热质结果中性角带 25 有 36%)

关键技术规格。

格 粉 を 500 MHz

192 个 / 17 印 n (unified)

□ OirectX 10

ATI Mobility Radeon HD 4870

点评 Mobility Radeon HD 4850的商领数本 医类位 *GDDRS * k Stitle . apty

800 个统一转色软件中 tu(unified Shader Processor)

2 +3 DirectX 10 1

营车领车/检察 888 MHz/256 bit

10 TO .

ATI Mobility Radeon HD 4860

关键技术规格。

+ + + 650 MHz

840 First Unified Shader Processor,
Direct X 10 1

1000 MHz 256 bit

ATI Mobility Radeon HD 4850

点评 基十维章版Radeon HD 4850 但运行好车↓ ★ ** 45 65 Radeon HD4800*

关键技术维格。

+ 500 MHz

800 • / (unified Shader Processor)

DirectX 10 1

* 850 MH2/256-MI

15 68 ·

NVIDIA GeForce GTX 260M

点评 · · 查称中GTX260个时 稀、收货GeForce GTX 250M * 附了和GeForce 9800M GTX - 样件G92b 域心 中国语言思答并至55cm 伊耳其际单价税为 也与情况通常数据与由于跨进+9800M GTX

単型型 左関係

15 ### 550 MHZ

112 ^ 传统 19"中 (unified)

DirectX 10

. 4. 950MHz/258-bit

70 ·

NVIDIA Geforce 9800M GTX

关键技术维格。

1 500 MHz

112 1 (enitied)

OrbetX 10

600MHz/256-bit

an 66 ·

NVIDIA GeForce 9800M GT

無评 が G92* 196 1 能入牧JOBBOOM GTX税当 支持PureVideo HD社才

关键技术规格。

+ 4 500 MHz

96 (unified) DirectX t0

800MHz/256 bit

122 66 ·

NVIDIA GeFarce 8800M GTX

点坪 NVIDIA GeForce 8800M GTX // → 11-0 G92 *

1 256 *** □ GeForce 8700M
GT- 8800M GTS

美體技术規格。

14 4: 4: 500 MHz

95 In funified)

DirectX 10

5 1 800 MHz/255-bit

112 65 ·

NVIDIA Grifforce GTS 260M

点坪、GTS260Mル本の1 A、2 L 文東古 年代版的 GTS 250M 美名 + 4:256 bit まわける 知当なき 人と9800M GT相に (使・GDOR5元行が中で サ

关键技术规格:

15 50 At 550 MHz

96 1.0 9 19 (P in (unified)

DirectX 10 1

- ### ₱ /1 - # 1800 MHz/256 bit

60 -

ATI Mobility Radeon HD 5850

★課 MD 5850以上就是 数件扩手吸收 HD 5870 *** 特点 逐化 GDOR512 在 不知用 透り 基于家面和 HD 5770以及 但 2012 的 平平4

关键技术规格:

M - 10 # 625 MHz

800 个 性 · 斯 Po sh IT W // funded Shader Processor) 支 IS DirectX 11

2000MHz 256-bit

64 ·

NVIDIA Gaforca GTS 160M

关键技术规格。

' 600 MHz

64 r (united)

* DirectX 10

800MHz/256-bit

100 SE *

NVIDIA GEFORE 9800M GS

美體技术機格:

• 64 530 MHz

64个流处理单元(unified)

₹ ₹5 DirectX 10

(@ ® 800 MHz/256-bit

49

ATI Mobility Radeon HD 5830

美術性术網格:

, 44 \$7 4' 500 MHz

800个技一集科计理中元(unfied Shader Processor)

9 33 DirectX 11

] 复在徐丰代 变 800 MHz/256-bit

15 67 ·

ATI Mobility Radeon HD 4830

点评。(). 烦恼者 Mobility Radeon HD 4860 43总点 HD 4700系列设备 47系 3 40nm的RV740底形4

ODR1+ GDDR3 (Mobility Radeon HD

4860 - 11 GDDR5 - (1)

美國技术規格:

14 € 10 ₱ 550 MHZ

640*# Ministrative (unified Shader Processor)

DirectK 10 1

5 ^ 700 MHz 128-bit

1M 60 -

NVIDIA GeForce GTS 150M

点评 No Geforce GTS 160M *1 N G94b 影形動心

美體技术報格:::

他。如此年400 MHz

64 个 in 你 胖 个 (unified)

*DirectX 10 0

1 € . 0 800 MHz/256 bit

(乌惊魂》(Crysis)。《柯南欧新文》(Age of Conan)以及《质量效量》)

陸級游戏只能运

ト足い 在標オ

NA PARTY

530游戏,百少数影

可较早的

等戏(管如《PIFA 08》

征服3》或《战地1942》)仍然影在高分辨率下测

S

NVIDIA Geforce 8800M GTS

点评 NVIDIA GeForce 8800M GTS基于桌在铁G92* ■ 級化 樹頭 256-bit 豊存有原料基本 (1) GeForce 8700M GT 🖅 🦠 Property GTX

关键技术规格:

1.6 g 60 年 500 MHz

64 Tunified)

Direc X 10

÷ 3 800 MHz 256-bit

1

ATI Mobility Radeon HD 5730

6 M H HD 5700 € 5 1 @ + + / ♦ 11 GDDR5 --- DirectX 11

关键技术规格。

← 650 MHz

400 % (tunified Shader Processor DirectX 11

800 MHz 256 bit

ATI Mobility Radeon HD 4670

点评 👌 「Avwo HD / 修下 电 等 🦠 Mobility HD 4650 JUM 10 4 HD 3670 1 A V サイカウキリ(本りDOR2 DOR3 GODR3 ■ 1 2 当年1年1年1 5 3 6 2 2 2 2 MD4650 * 4670

美俚技术规格:

15 10 # 675 MHz

320 · 种 面 作业 种 中 (unded Shader Processor) DirectX 10 t

" вооМм*z 2*56 ын

ATI Mobility Radeon HD 3870

点理 高价型 Mobility Redeon HD 3850 ** PT * 55nm3 P 2 F th (1 D ractX 10 1 Av vo HQ video engine 行政主任进行编令部队编译 3 CPU

关键技术规格。

19: 40-44 660MHz

320 16 R M V The tunified Shader Processors DirectX 10.1

\$141 \$ 850MMz/256-bit

40 -

AT! Mobility Radeon HD 3850

中的线Radoon HD 3850 其实性情况 一家。 8800GTS + \$800GTX 之间 解码 个件 士 章 4(Call of Duty 4)积灰的之。

*6 频 至 580MHz

320 个 矫 · 看 中 學 目 单 ~ (unified Shader Processor) → DirectX 10.1.

★ 非/份 家 750MHz/256-bit

ATI Mobility Radeon HD 5770

点评 料D 5600/5700系を中支持GDDR5(みわま) 相称号 字并多基下录度和HD 5770 1 (《 400 ~ 鏡 着色外頭単でデマがるMobility Radeon HD 5650

关键技术规格:

4 650MHz

DirectX 11

4 1 800MHz 256 bit

ATI Mobility Radeon HD 5650

点得, 中科DirectX 11共容显示 助标 15W 20W 支引Eyevision技术(服务可支持8

DESCRIPTION OF

450MHz 650 MHz

400 여 에 아마 바다 turvied Shader Processory DirectX 15

#00MHz 256-bit

NVIDIA GOFORCO 9700M GTS

京伊 9700M GTS# こんおうかGTS A イイオ G96*6 市分末刊 48 でや下中十四G94* PuteVideo HD 2 歧解8901等低CPU专项占用率

15 € # 530MHz

48 " s if P (unified)

DirectX 10

* 1 * BOOMHZ 256 bit

ATI Mobility Radeon HD 5165

点得 事所会学》 A Mobility Radeon HD 4650 *DirectX 11 15 M n/HD 4650 5

关键技术规格。

- 600MHz

320 特 概 64 经 中 (unified Shader Processor) *DirectX 10.1

:3 50

NVIDIA GeForce GT 330M

点词 NVIDIA GeForce GT 330M = GT 230M # 片型 者 物化 "透露" 语声结节 其比如於手術等 · GT 240M (8 + 15 / + G7 230M/ * * f()

100000

15 标准 575MHz

48 (unified)

→ FOirectX 10.1

1066MHz/256 bit

ATI Mobility Radeon HD 5750

点评 第二本(DDR3 GDDR5)出示作中容详DirectX TI景系 具本性五塊的 "GDDR5支持华高额股HD

关键技术规格:

** v 550MHz

400 F (unified Shader Processor) - DirectX 11

1600 MHz 256 bit

NVIDIA Geforce GTS 250M

点弹, 传音 核 - 具不 98 个 东外 单寸 - 1 / 1 256 bn * * * * * * * * * * * * GDDR5 · h 260M 10W

美體技术規格:

* 4 500MHz

96 uhl(led)

* DirectX to t

1600MHz/258-bit

NVIDIA Griforce GT 335M

点理:GeForce GT 335M H 在72年の外部から(GT 330M (48)

关键技术规格:

4 450MHz

72 unified:

DirectX 10 f

1066MHz/258-bn

ATI Mobility Radeon HD 4650

点律 Mobilly HD 4650基。桌面水4650年帧 作用 * APAPPELLA 1 SI 1 14 4 /3 15W - 25W Avivo HD 3 *

关键技术规格:

* \$50MHZ

320 * th - # th 5" IP (- (united Shader Processor) DirectX 10 I

* * * * 800MHz/258-bit

NVIDIA GeForce GT 240M

点评 GeForce GT 240M PGT 130M/9600M · 本 数学处理中市从上 代产品532/提升到 48 4 7 N F F TDP 23W

关键技术规格。

45 + 1 550MHz

48 ÷ (unified)

DirectX 10 f

€ \$ * 800MHz/256 bit

NVIDIA GeForce Go 7950 GTX

点评。GeFarce Go 7950 GTX是 NVIDIA7系列 83 7900 GTX/2 ≈ 2 * 10 項 0 河 Pro at 样 存 DirectX 9 **

美體技术规格:

4 575MHz

24 像点格 还点面每处理车 DirectX 9 0c

+ 4 / ₩ 700MHz 256 bit

51 NVIDIA GEFORCE 8700M GT SLI

点译 基 + SLI模式下的两zPGeForce 8700M GT 1 2 2 4 4 4 4 . · SHR9 - 1

15 - 50 € 625MHz

64 Fig. (P.P. (umbed)

*DirectX 10

% 4 % 800MHz/2x256-bit

NVIDIA GeForce 9700M GT

点弹 8700M GTB 划任于 9600M GT和 10 % 3 *PureVideo HD 4. 1/2 (VP2) HybridPower CUDA * (Phys.X 5 + 50b) \$ 475

-

15 V 年 625MHz

32 个 确有 理學 = (unified)

* DirectX 10

→ + + + * 800MHz 256 bit

NVIDIA GEFORCE GT 230M

点弹 # 9700M GTS: GeForce GT 230M » f 48 1 中体 e 却 y Fx 256 bit 1

PER TENNER

4 500MHz

48 P (inched)

DirectX 10 1

- 4 ° 800MHz-256 bit

NVIDIA GeForce GT 325M

有课。16 K Ki C GeForce GT 330M中4 GT 230M+

关键技术规格:

450MHz

48 Ov IT On (umbed)

FNDHectX 10.1

1 066MHz/256 bit

NVIDIA GeForce 8600M GT SLI

点便 GeForce 8600M GT SUBS 中 L 担 格 提 社 D - 80% * " ! A 2 (F

美體技术規格。

1 4 475MHz

64 of strip (unified)

DirectX 10

← ← 700MHz-256-bit

NVIDIA GeForce GT 130M

点评, GuForce GT 130M以4是动1 > 1/2 GeForce 9650M GT JUM N. ALEND LA ...

关键技术规格

HE WITH BOOMHZ

32 1 (turified)

DirectX 10

#71 /h 1086MH2/256 bit

NVIDIA GeForce 9650M GT

A P GeForce 9650M GT P A 9600M GT 65nml; 71 9 55nm 30 0 0 1 1 1 2 4 C F C 5 1 2 C + + 1,9600M GT 20%

美體技术規格:

15 €* # 550MHz

32 个场外 IPPIn - (unified)

* OrectX 10

5 4 / 27

NVIDIA GeForce 9650M GS

点律 9850MIL 1 是原始的社会9500M GS 也从 8700M GTM 相互 (10 新水银矿) 大师目型能表 * 18700M GT n 11 f

美棚技术规格。

IS I B OF BROMHE

32 1 Q fr Pt P 1 (united)

DirectX 10

5 /1 1 800MHz/256-bit

NVIDIA GeForce 8700M GT

点评。作为 ADIrectX 10从非产量卡 NVIDIA GeForce 8700M GT F-8600M GT 65-1-5-32 and the state of t # 8600M GT v - 4

关键技术规格:

16 初中 625MHz

32 @ 95 Philip (Jonified)

DirectX 10

4 * B00MHz/255-bit

NVIDIA GeForce Go 7800 GTX

点评 在7900GTX/Rull 之 (F. GeForce Go 7800 GTX NVIDIA 7000 % 34 % # 1 3 (Y IS Q IS 6% II DirectX 9 2 20 20 314

关键技术爱格。

* t = 440MHz

24 10 4 /8 , 1 (

DirectX 9 0c

→ 4 ' ` 550MHz 256 bit

NVIDIA Geforce Go 7900 GS

1 1 1 1 1 1 1 7800GTX4 当 表为发热地365 表 1831年 第二十 17 F 1

65 W - 375MHz

20 物本/7个有 好得个

. DirectX 9 0c

□ 0 500MHz/256-bit

NVIDIA Geforce 9600M GT

点评 8600M GT的单任者 引益+65mm1 ** 1101 1411 11 1 新學 F 核分类、影像设施合于护颈性种属VP3 无推开的利用的HybridPower 一个一点

THE PERSON

低っ 粉 平 SOOMHZ

32 个 章 奸 钟 中 = (unried)

*DirectX 10

NVIDIA GeForce GT 220M

点评 GeForce GT 220M II 1. & GeForce 9600M GT 参与大型 6 M T M 3 O T M キュスッキャ9600M GT * *** ** と終り

15 轮 # 500MHz

32 ** 图 ** 图 π.(unified)

⇒ +5 DirectX 10 0

♦ ♦ 1 ↑ 800MHz/256-bit

40

NVIDIA Geforce GT 120M

点评 机转换的GeForce GT 130M 名口不引一在 文字:2016年2月17日 未知\$5mm 1 岁 3 18 新年期前 [1] 9600M GS#*** # # # 9600M GT \ 151

32 The (unified),

. DirectX 10

4 256 bil



NVIDIA GeForce GT 320M

* N R + GeForce GT 220M *FH ** * ** GeForce 9600M GT*% (- 料 / 16 * 報 年] 繁 ---6. 7.65nm2

关键技术规格(仅供参考):

1, 1, 2

16 1 m (unified,

. DirectX 10.1

4 6 11 1 Tri 28-bit



ATI Mobility Radeon X1900

点评 AT 最简 1DirectX 9 1 NV DiA 1019 7900 GS+ / DirectX 9 " .

关键技术规格:

4 400MHz

36 50 m /8 ^ 10 -> 01 -17 1

- Direct X 9 0c

1 4 " 27 470MHz 256 br

NVIDIA Gaforce 9500M GS

点理, 作档。压线证 k 11 3 下 频率电流 6 8600M GT ext 10% 化本、双分照本品标。 所 主席 上重公主 F 18 1 人 5 // DirectX 10 多 (4 (對 ((玩 , 5 人也)) -

A TRACT STREET,

* * 4 475MHz

32 high electromoded)

* ** DirectX 10

** 700MHz 256-bit

ATI Mobility Radeon HO 3650

点评 HD 36505 2008 + 的中华/智卡 性形 + NVID A * 8600M GT#! " # 1 55nm AVIVO Na S

1 to 50 p. 10 A R P 19

关键技术规格:

1 1 4 600MHz

120 F (unified Shader Processor)

DirectX 10 1

to x ≤ y 3 700MHz/256-bit

ATI Mobility Radeon HD 5450

点课。人) 1级DirectX 11显点 运行数据和性能都积 HD 4570 申書 世史(1)

美俚技术规格:

· 梅 · 柳率 675MHz

80 - To have funded Shader Processor) è ⇒DirectX 11

⊕ #* 4 / ° 800MHz/64-bit

ATI Mobility Radeon HD 3670

HD 3650 這年聚業線 * ™ 2600XT № 4 * # *2600XT9 3 - * OirectX 10.1 11位 Aviets HD与 级 指 ven. 整

特、竞集 880MHz

* ** DirectX 10.1

≥ 1 800MHz 256-bit

ATI Mobility Radeon X1800XT

点译 (· · · · · · · · · · · · · · · · X1800XT / - X1800 v / DirectX 9 V ... 7

+ + 550MHz

16 948 16 DirectX 9 0c

+ 1 650MHz 256-bit

ATI Mobility Radean HD 5470

点评 / GDDR5 f 80 1 Eyelinity fr 64 41 8 4 HDM 4 2 4 GeForce 8600M GT+

IN REPORT OF THE PARTY OF

16 SC & 750MHz

80 - T (unified Shader Processor) : OrociX 11

* 6 * 4800NHz/64-bil

ATI Mobility Radeon HD 5145

点评 5145 Mobility Radeon HD 4570 weight the A. Landy, through the rep Direct X 11 or printer 4570 5470之间。由于未实际测试 且未收费到年。 Adaption to 1

关键技术规格。

. * + 720MHz

80 - 7 1 1 (unified Shader Processor) DirectX 10.1

900MHz/64-bit

NVIDIA GoForce 8500M GT

点课 NVIDIA GeForce 8600M GTV 支部DirectX 10-GeForce Go 7600 GTW 小者 标识字由的复数分类引

化电热电路

17 4 475MHz

32 ↑ 〒 ← 〒 中 = (unrhed,

5 - DirectX 10

* 700MHz/256-bit

36

ATI Mobility Radeon HD 2600

点译 2600 XT起来分版 具有Aviyo HDA 1 新。 能的HD 2600/2700 性能超過 ENVIDIA · · · · 9500M GS.能导致较新的DirectX 1000股 但不到。 1 - 1 - 1

关键技术规格。

核 新 新 700MHz

120 "统 书件》 单手 n turbled Shader Processor) DirectX 10

* + * 750MHz 256 bit

NVIDIA GeForce 9600M GS

点评。 / 9600M GT ' \ /) HybridPower 1 / 9100M h

共物技 医三面

+ 4 430MHz

12 unified;

. DirectX 1D

\$ 3 800MHz 256 bit

ATI Mobility Radeon HD 2700

点理 8600M GT * YY CY NHO 2500 6 4 1 Avivo HD)

学面技术短裤。

1 1 700 MHz

120 * f * 1 for (united Shader Processor)

DirectX 10

* 1 700MHz 256 bit

ATI Mobility Radeon HD 4570

点评 作 💝 🧍 128 🔥 100 AMD 64 ' - 11 GPU-Z 128 (h h h Radeon 4550*

STREET, SQUARE,

15 / 4" # 680MHz

80 个特 量价多理单n (unfied Shader Processor) - DirectX 10 1

- 5 € 1 800MHz'64 bit

ATI Mobility Radeon HD 2600

点译 ATI ' NV DIA GeForce 8600M GS - 自身 8 3 / 17 r DweetX 10 % 年 1-8600M GS ·

关键技术规格:

** * \$ 500MHz

120 - 7 - 1 T (unified Shader Processor) . Direct X 10

* 4 * 600MHz/256-bit

28 NVIDIA GEForce Go 7600 GT

点评 NV DIA GeForce Go 7600 GT31 7 12° 全点个 * GeForce Go 7500 * 6 * 1. 计图像电影电影 1. SONY

AR11 1 6: 关键技术统格:

4 500MHz

12个物源培育顶点处理单元

DirectX 9 0c

● 4 4% # 600MHz 256-bit



NVIDIA GeForce 310M

点评, GeForce 310M GeForce G210MF 中年會 吸

美體技术栽核。

16 10-# 625MHz

16 年 奇 (中日) 中 n (unified)

NDirectX 10 1



MVIDIA GUFOTCH 9500M G

点评 * 9600M * 9500M GS **Itt 9500M G * 9600M GS (有 平的[18个] 滑处理单元 医远性能也相去 기 🚾 9500M G 대한 년 년 첫 15 GeForceBook(* 9100M Ghathat SLIPE TIM 斯林的 好水

美體技术規格:

1位 · 明本 500MHz

18个页处理单元(unified)

5 DirectX 10

- 11负率/位度 800MHz/258-bit



ATI Mobility Radeon X800XT

点评。Mobility Radeon X800XTF * X系 Y . . + Shader 2.0 X1800XT // +

关键技术规格。

• 480MHz

4"

* * Direc1X 9 0b

. * \$ * 550MHz/256 bit

ATI Mobility Radeon X2500

点评 · Mobility Radeon X2300 : Mobility Radeon X2500 . 1 0 € 4 - DirectX9 X1600 X1700 * 6 X1400*

美體技术規格:

1- 6- 4 425MHz

12 除此5 . 非7

♦ YDirectX 9 0c.

6 400MHz 64:128-bitt

ATI Mobility Radeon HD 5430

点译 * 「 · DirectX 11) E 基础发代码为Park 1P LP ← * (low power)?) - → 8W . A. , .

关键技术提格。

* \$50MHz

80个统 着鱼就是单。(unified Shader Processor) DirectX 11

5 6 800MHz/64Brt



NVIDIA Geforce G 210M

点例: GeForce G210M是G110M的模型者 罗特具有 16个子处理体表 基子40mm 11 点 "艺" 原现有亚属 6 . . .

关键技术规格:

#4 € # 825MHz

16 As PT Tr (unified)

4 - 5 DirectX 10.1

SGOMM2:64 pd

NVIDIA Geforce 8600M GS

点弹 NVIDIA GeForce 8600M GS分支持DirectX 10 的GeForce Go 7600/7700世代者 从技术契约: 7600/7700

关键技术规格:

心·罗莱 BOOMHZ

16 个点处理 甲虫(unried)

表 ##DirectX 10

首在频率/位度 700MHz/256-bit

ATI Mobility Radeon ND 4550

点评 HD 4550 * * -4530 - 4 - 4 - 4 HD 5430**

关键技术规格:

4 -- 4 550MHz

80 - E ' PF (unified Shader Processor) - DirectX 10 1

4 700MHz/64 brt

NVIDIA GeForce 305M

310M at 1 W 9400Mt ON 1 1 7 to 7 , 7 , 7 % 9400M

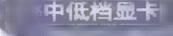
关键技术规格。

* * \$ 525MHz

t6 T parfied)

5 x 5 DirectX 10 1

700MHz/64-bit



NVIDIA Quadro NVS 3100M

点评。基于GT218域。的商用电影下(和GeForce 305) /310M ** 宋中医老年稿 (根下) 其 * / * 4 4 11 11

关键技术规格:

45 50 \$ 600MHz

te - 4 4 P (unified)

& 4 / DirectX 10 1

800MHz164 bi

NVIDIA Gaforco Ga 7700

点评。NVIDIA GaForca Go 7700 il GaForca Go 7600 标准者 果地80mm和选工艺 从性非介:GeForce Go 76001 7600 GT

关键技术规格:

46- 50-41 450 MHz

12 " 東京传"顶泉外往年

支持DirectX 9.0c

显在 原本/位置 500MHz/256 bil

ATI Mobility Radeon HD 4530

点评 · Mobility Radeon 4570 927% * * AMD a 3 4 4 7 8 12W

关键技术规格。

- 4 4 500MHz

80 K I'Y 'unified Shader Processors DirectX to *

* \$ ^ 700MHz/64-bit

NVIDIA GeForce G 110M

点译 GeForce G11DM 4 16 T - 155nm% 1 h 8 9300M GS 4 G105M 4 4 7 5 pl + 40°c

关键技术统格:

400MMz

16 a junified

= DirectX 1D

* 700MHz/64-bit

ATI Mobility Radeon HD 4330

点评。低级微的Radeon 4530 即时功兵仅7W(2-1-AMD (T to (0) 3 -> DirectX 10 14 Aviyo HD 5 -内貌争业 學

关键技术规格:

14 % 4 450MHz

80 14 7 (14) Pin (unified Shader Processor) v 1 DirectX 10 1

Nº 7 № 4 /1 % 600MHz/64-bit

NVIDIA GeForce G 102M

点评 + 1% DDR2 + DDR3 = 1 145 N → 9400M G & APureVideo HD (VP3)

关键U F型ILL

44 461-W 450MHz

16 h a trial (unified)

DenctX 10 0

/ I*Raddon HD 3470 X2

DirectX 10 1

NVIDIA GoForce 9400M GoForceBoost

点评,if NVID A GeForce 9300M GS -9200M GS 9100M G U M Cat Hybrid SUI GeForceBoosty 12 Think Think or mitter 9300M GS

关键技术规格。

241 AS IT T (unified,

DirectX 10

20 NVIDIA Geforce G 105M

点译 高於1,9300M GS 仍然 # 65nm 1 1 . . . 9300M GS °

Hybrid-St. Hybrid Power* GeForceBoost (#) 484 NV DIA。核果醛是未加速)

STATE OF THE REAL PROPERTY.

4 540MHz

80 00 PT (unified)

*DirectX 10

700MHz/64-bit

NVIDIA ION 2

305M/310M Pine trail

PC E ta a e

45 № # 405/475/535MHz

16 P.St. Ff. th. (unified)

DirectX 10 1

点律, ION2是一新基,GT218块 首集成包在 到

(8 418 PO TOFF TH MI Geforce

GS

+s ÷ 450MHz

3 → DirectX 10

16 , 1 (unified)

₹ 1 600MHz 256 bit

NVIDIA GeForce \$400M(G)/ION(LE)

NVIDIA Geforce 8400M GT

DirectX 50 f

点评 GeForce 840DM GT GeForce Go 7400 / 1

DirectX 10 - - - * 8600M

点弹 技 。 吃 生 。 MacBook MacBook Pro MacBook Air -IONILE) . . GeForce 9400M G

关键技术塑料。

450MHz

16 1 I runified.

DirectX 10 0

ATI Mobility Radeon HD 3470

点评 高校告《RD 3450 HD 2400XT// 时/ 产 + 中計 55mm等 五 I 2 2 計 & - A Direct X 10 1 / 11,12 14 14

关键技术规格。

16 40 40 880MHz

40 * 1은 해생성 약 하는 (unified Shader Processor)

* DirectX 10 1

+ " 800MHz/64 bit

NVIDIA GEFORCE 9300M G

ATI Mobility Radoon HD 1470 Hybrid X2

点评,HMobility Radeon HD34701. 4. 6 GPU HD 3200

10 1 1/2 6 , 6 1 A 92

80 To F . I fin unified Shader Processor

点评。操所助至8400M G5 开入2年~65nm。 * st v to t

医锥形 医压性

16 YOM 400MHz

16 1 0.9 P.Ot - (umited)

* DirectX 10

600MHz/64-bit

NVIDIA Geforce 9300M G5

点理。1,9300M G也之 9300M GS 然以18 1 * + 1 → NVIDIAの数据) 同語美術Hybrid-SLI

(GeFland) + Hybrid Power) + PureVideo HD (VP3)

阿拉拉尔用的

1 550MHz

charliere, 'F 6

3 DirectX 10

- 6 3 700MHz 62

NVIDIA Geforce 9200M GS

森伊, 但好家在9300M GS 特殊由和 PureVideo HD (VP3)+ Hybrid-Stil (Hybrid Power + GeForceSpost)

18 40 F 550MHz

8 주 한 단 판 # # (unified)

DirectX 10

* ^ 700MH2/64-bit

ATI Mobility Radeon HD 3450

点评 HD2400~1945 音 图 + 55nm * 多工艺 9 4 本 経験は DirectX 10 1 2 3 3 Avivo HD科 种 细胞 型 整位 GPU 1 A 二年 。

全银铁之根据。

M #F 500MHz

40 个轿 医鱼处理单(unified Shader Processor) DirectX 10.1

6 700MHz/64-bit

ATI Mobility Radeon HD 3410

* \$ MD 3450 J 0.00 - - - - X

美體技术規格:

14 450MHz

40 - F unified Shader Processor) - OrrectX 10 1

4 1 700 Hz 64 bit

ATI Mobility Radoon HD 3410

点评,AMD® ÷ SPCLE 1 1 MD 3430 5 1 2 PC E 2 01 4 HD 3430-3450-

美國技术規格:

** * * 400MHz

40 * Y (unified Shader Processor) ₹ → DirectX 10 t

- - 4 P 700MHz/64 bit



ATI Radeon HD 4200

1 A R + HD 3200 47 A Windows XP Fig 62D is

核、版本 500MHz

40个统 着色处理单元(unified Shader Processor) 2 DirectX 10 T



NVIDIA GeForce 9100M G

点评 GeForce 9100M G 是 # # + 9200M + PureVideo HD GaForceBoost N

关键技术规格:

14 - 6 4 450MHZ 8 't' antited

DirectX 10

ATI Radeon HD 4100

点评 MD 4100 5 HD 4200 * Radeon HD 4600 of the v

美國技术規格:

40 fr (unified Shader Processor Direc: X 10 1

Intel GMA X4500HD

点评 网络乔斯特尔 Arrandale新列CPU(的特 3 5/17 500-768MHz (r # § Turbo Boost & * ÷) 关键技术规格: • 766MHz

NVIDIA GeForce 8400M GS

点评 NVIDIA GeForce 8400M GS GeForce Go 7400 DirectX to 10 10 11 11 11 8400M GT(岩石田 安元子 64bit)

SHIP PARIS

12 m (unified)

DirectX 10

4008/42 16 (unified) DirectX 10 600MHz 64 bit

40 ATI Radeon HD 3200

点便,新 + HO 2400** 等 ** PowerXpress # 3 · HQ 3000 f Windows XP H03200 美俚技术规格: 4 500MHz 40 / 1 (unified Shader Processor)

ATI Mobility Radeon HD 2400 XT

点评。这是一款ATI推出的以NVID AS GaForce 8400M GT / 同心是争行主的DirectX 10 Radeon HD2400年 全部対象す

关键技术规格:

• вромна 40 全结 - 集体位 生中:Jumified Shader Processor DirectX 10 * 700MHz/64B4-br

ATI Mobility Radeon HD 2400

点弹。ATI和 b 之效量卡尔 其目标是个 NVID AF GeForce 8400M GS 191" AV VO HD de Sp. 4 1 b DirectX 10 ----450MHz 40 / (unified Shader Processor) Direm'X 10 500MHz/64 bit

ATI Radeon HD 3100

点体 Radeon HD 3200*(F₁ II 3 M ・ HD3200 - 4代 - 100 25 (株 3か) 4 Windows XP 4 file is 20 关键技术规格: 4 300MMz 40 F T unified Shader Processor * DirectX 10

NVIDIA Geforce 8400M G

点理 8400M G I/ 大阪前货股价 8400M GS 1 1 4 4 .. 7400 MPEG 2 - 1

关键技术规格:

16 9° № 400MHz

6 (united)

DirectX 10

6 00MHz/64-bit

NVIDIA Geforce 8200M G

点件 NVIDIA GeForce 8200 MG是常乡科学 9100M GI PureVideo HD VP2 2) 1

DirectX 10

· 用用水面形。

A P SECURITION

8个 A 字 理 ① 〒 (unded)

DirectX 10

Intel Graphics Media Accelerator (GMA/4700MKD

点理。GM47 月 5 年 设军基于其章内在模式军制力。 4500MHD + 1 11 - 1 AVC:VC2/MPEG2 %

16 . 46 E 640MHz

10 Tourified;

DirectX 10

Inte Graphics Media Accelerator GMA) 4500MHD

₹ № 9. GMA X3100 → (AVC/VC 2/MPEG2 %)

** 禁锢技术规格:**

45 45 C 533MHz

10个分处现中 E(umbed)

Intel Graphics Media Accelerator (GMA) 4500M

点评 Inte GL40 GS40 年 * * GMA 4500MHD 1 4 4 400MHz Vs - .OGO P (#1)

关键技术规格:

400MHz

10 1 1 (unified)

1 DirectX 10

Intel Graphics Media Accelerator (GMA) X3100

点评 Inte 965GMT 产生 电极的显示 MGMA950 X3100 GMA950

关键技术维持:

15 50 # 500MHz

8 1 7 St 32 (polited)

DirectX 10

)	荣誉物章之现代战争2 F CoD Modern		ili Rrs		009)		概品 1 Need	E车13 I for Si				曼克雷 n McRa		(扬2	极度恐惧2 FEAR 2 (2009					
	warl	lare 2	(2009))						2009				2 (200						
辨率特效等级																				
V DIA GeForce GTX 285M SLI												-								
V DIA GeForce GTX 280M Sul									+								194	128	120	
T Mobility Radson HD 4870 X2		84		60	1	60	1	₹32	†	52		25		70		60				
VIDIA GeForce GTX 260M SLI		04	1	- 00	1	00	1	1 32	1	52		23		70		50	110	_ 68	+ Q2	9:
	. '																			
V DIA GeForce 9800M GTX SL																				
If Mobility Radeon HD 5870					4															
/IDIA GeForce GTX 285M					4														-	
I Mobility Radeon HD 4870		46		31	4	50		28		52		31		66		30			88	4
/IO A GeForce GTX 280M								950												
/ID A GeForce 9800M GT St.																и з				Ш
VIDIA GeForce 9800M GTS SUI																				
I Mobility Radeon HD 3870 X2					,															
/IDIA GeForce 8800M GTX Sul					1															В
I Mobility Radeon HD 3850 X2					1			11 0												
VID A Quadro FX 3700M					ŀ															15
								1												
I Mobility Radeon HD 4860																		-	1	
I Mobility Radson HD 4850				40			37	B			47							119	86	
VIDIA GeForce GTX 260M					51	41	32		44	34	30						142		69	
/ DIA GeForce 9800M GTX																				
/ DIA GeForce 9800M GT																				
/ DIA GeForce 8800M GTX																				
Mobility Radeon HD 5850																R				
/ DIA Gef orce GTS 360M																				
/IDIA GeForce GTS 260M																				
					1												400	0.7	400	
/ DIA GeForce GTS 160M					1												122	67	42	
DIA GeForce 9800M GTS																1				
ADIA GeForce 9800M GS																				
T Mobility Radeon HD 5830																				
It Mobility Radeon HD 4830									65	37	25	1					168	88		
VIOIA GeForce GTS 150M								11 11												
VID A GeForce 8800M GTS					1			11 1												
Mobility Radoon HO 5770					1			11 1												П
I Mobility Radeon HD 5750																11				
												,								
I Mobility Radeon HD 5730								4 J. L.				,								
	155	55		30	83	37			67	44						81	197	92	50	
VIDIA GeForce GTS 350M																				Ш
VIDIA GeForce GTS 250M	140	49	45	28		35	28			41	36							69	45	Ш
TI Mobility Redeon HD 4670	119	48	39	411000		44	32			35	26			44			111	71	52	П
VIDIA GeForce 9700M GTS							-							4						П
	65	39	35		52	29				32	30		43	35	33		76	47	37	
TI Mobility Radeon HD 3870	-	9.0	70		J.E	1.2	1			22			7.5	04	00		10	47	0.	
Mobility Radeon HD 5165	46		**																	
	121	55	35		68	48			44	29							154	62	44	
1 Mobility Radeon HO 3850																4				
/ DIA GoForce GT 330M					65	27	gi.										66	57	31	
/ DIA GeForce GT 240M					57	1							44	42			119	61	39	
DIA GeForce Go 7950 GTX																				
DIA GeForce 8700M GT St.I																				
DIA GeForce 9700M GT																				
	pg 1			-2	r.n					50							D.C.		0.00	
	86				53				52	29							95	46	28	
D A GeForce GT 325M																				
/ID A GeForce Go 7800 GTX St.																				
/ID A GeForce 860DM GT SLI																				
/ID A GeForce Go 7900 GS Sci																				
//DIA GeForce GT 130M																	112	42	24	
DIA GeForce Go 7900 GTX																	108	67	27	
DIA GeForce 9650M GT																	100	0,	21	
/ DIA GeForce 9650M GS																				
												1								
/ DIA GeForce 8700M GT																				
V DIA GeForce Go 7800 GTX																				
/ BIA GeForce Go 7800 GTX - DIA GeForce Go 7900 GS / DIA GeForce 9600M GT																	82	38		

燕卖等

孤岛危机2 Far Cry 2 (2008)		Call of	■4 現代故 Duty 4 M ■ (2007)	lodern	World	界 测试模式 in Conflict - nark (2007)	! 狂野西郎 測试模式 Call of Juarez Benchmark (2006)	履善世界 ! World of Ware	rraft (2005	股天战±3 Doom 3 (2004,			
	7	yvaria	(2007)		i Deneur	mark (2007)							
92	51	237	175	112	74	47	1	257	52	217			
89	41	157	106	100	1								
	57						28						
76	-		<u></u>	1	1		1	1 1	1 1				
98	62			90	77	48	32			161			
						1				404	400		
					64	33	66 40			191	192	_1	
					j								
78	48	165	100	56	66	40	43	190	43	186			
		211	132	72	60	40	26 26		52	244	241		
					66	37	1			151	146	_	
				Ļ	60	34				138	137	_	
		363	154	75	29	26	25						
	49	201	⊥ 84	47	60	34	1	1	1	129	129 ·		
		170_	51		1								
		-		1	42	7 27	1	1		150	149		
		•											
114	45	204	76	37	95	45							
					,		16						
84	39				45	27		1 1	,	142 124	1 126		
51	31				1.7		33				-	_	
			1							125			
		180	73	43	64	26	22	176 73	26	191	196		
83 81	35	144	67 _	38	56 34	29	36				1		
					Ī	- 1			- 1	189 190	191 182		
					37					160	161		
		181	87	31				261 90		96 172	95 173		
			38 _	27				L in		140	135		
					38 35					60 165	60 160		
					31					151	152		
										161	162		
43		133	45	23	49	15/4		250 83	100	188	189		

兼卖场 NV D.A GeForce GT 120M NV DIA GeForce GT 320M ATI Mobility Radeon HD 3670 ATI Mobility FireGL V5725 ATI Mobility Radeon HD 2600 XT AT: Mobility Radeon X1900 80 39 25 ATI Mobility Radeon X1800XT AT! Mobility Radeon X1800 99 NV DIA GeForce 9600M GS Ny DIA GaForce 9500M GS AT Mobility Radeon HD 5470 30 AT Mobility Radeon HO 2700 AT Mobility Radeon HD 3650 AT Mobility Radeon HD 5145 AT Mobility Radeon HO 4570 81 40 28 89 35 AT Mobility Radeon HD 5450 NV DiA GeForce 8600M GT AT Mobility Radeon HD 2600 NVIDIA GaForce 310M 31 56 35 NVID A GeForce G 210M 29 1 22 33 NVIDIA GeForce Go 7600 GT NV/DIA GeFarce 9500M G Ny DIA Geforce 8600M GS Ny DIA Geforce Go 7700 Ny DIA GeForce Go 5800 ATI Mobility Radgor X800XT ATI Mobility Radeon HD 5430 ATI Mobility Radeon HD 4550 ATI Mobility Radgon HD 4530 30 ATI Mobility Radeon X2500 NV DIA Geforce Go 7600 NV DIA Quadro NVS 300M NV DIA GeForce 305M NVIDIA GeForce G 110M ATI Mobility Radeon HD 4330 NVIDIA GeForce 8400M GT NV:DIA GeForce G 105M NV DIA GeForce 9500M GE Ny DIA GeForce G 102M NaID:A GeForce 9400MaG ION CE 28 27 NVDAION 2 AT Mobile, Radeon HP 3470 Hybrid X2 N /IO.A GeFor e 9403M GeForceBoost AT Mobility Radeon HD 3470 Ny D.A Gaforen 9300M G NV DIA GEFORCE 93/00M GS NViDIA GeForce 9200M GS ATI Mobility Radeon HD 3450 ATI Mobility Radeon HD 3430 ATI Mobility Radeon HD 3410 ATI Radeon HD 4200 AT Mobility Radeon HD 2400 XT

NV DIA GOFOrce 9100M G NV D.A GeForce 8400M GS AT Mebility Radeon HD 2400 AT Radeon HQ 4100 22 ATI Radeon HD 3200 AT: Radeop HD 3100 NVID A GeForce 8400M G NVID A GeForce 8200M G ntet prace. Medica e escalo. GMA 27 90M2 nter Graphics Media A., le erator GWA 4 in MH. nte orachis freduia, meiabi GVA 45, M his other is Venu A electric MAIX his Inte Graphics Media Accelerator GMA 950 Intel Graphics Media Autererator GMA 90% Intel Graphius Media Accelerate CNA no 證 颜色 琼蓝 预贴在延慢气气点地道 。 我 莫尔 我帮车的意观主义不断成义实证书 "不不好"《 书"我是《东西存此楼 、 不好。 此一代 对于 是不相关人,数据《丰田》》 MicroComputer 48

	89 , 118 I 39			118 122 104 149 150 137 149 133 125
67	100 35 27	29 37 33 22 28	172 53	155 154 126 146 1 144 1 116 62 55 135 127 113
1 49	31 17	18 29	159 1 87	83 86 83 123 99 103 98 88 88 65 123 116 98 149 129 117
	73 T 31		138 1 46 ; 11	58 57 57 134 ↑ 135 ↑ 108
	80 27		89 32	105 107 80
36	52 27	10 12	95 42	86 84 84 51 69 61 96 96 65 111 113 81
		14		75
		6		64 61 43 43 42 29 62 55 41
	26		35 25	17 17 16

生产厂商 NVID A	편용 GeForce GTX 265M SLI	3DMark05	3DMark06 16132	30Mark Vantage P	生产厂商 NVIDIA	GeForce 9600M GS	3DMark05 8844	3DMark08 4383	3DMark Vanlage P 1135
NVID A	GeForce GTX 280M SLI	19268		BEREIT .		GeForce 9500M GS	6669		
Will		18522	14498	8991	AT		1009	3702	1161
	Mobility Radeon HO 4870 X2					Mobility Radeon HD 5470			1.0.
NVIDIA	GeForce GTX 260M SL	14510	11989	E STATE OF THE STA	AT	Mobility Radeon HD 2700	6729	4068	7.0
NV DIA	GeForce 9800M GTX SLI	16101	11288	BS-BI	AT	Mobility Radeon HD 3650	7543	3517	713
AT	Mobility Radeon HD 5870		V.	7630	AT)	Mobility Radeon HD 5145			
NV DIA	GeForce GTX 285M				AT:	Mobility Radeon HD 4570	6788	3358	1082
AT	Mobility Radeon HD 4870	16349	10655	6631	AT ³	Mobility Radeon HD 5450			
NV DIA	GeForce GTX 280M	18414	12569	6356	AICIVA	GeForce 8600M GT	6175	3269	
NV DIA	GeForce 9800M GT St.I		14400	6120	BEETE .	Mobility Radeon HD 2600	5997	3177	
Ny DIA	GeForce 9800M GTS SL1	19100	14075		NVIDIA	GeForce 310M	7149	3223	1131
AT	Mobility Radeon HD 3870 X2	19187	13435	mark .	NVIDIA	GeForce G 210M		3047	1023
Ny DIA	GeForce 8800M GTX SLI	16942	11745		NVID A	GeForce 9500M G	5766	3435	1020
		10342							
AT	Mobility Radeon HD 3850 X2		12800		NVIDIA	GeForce 8600M GS	4412		
ATI	Mobility Radeon HD 4860			4-44	NVIDIA	GeForce Go 7700	5.0	2695	
ATI	FirePro M7740	17192	12110	6526		Mobility Radeon X800XT	6310		
ATI	Mobility Radson HD 4850	15419	9949	- 100	ATI	Mobility Radeon HD 5430			
NVIDIA	GeForce GTX 250M	14742	10037	Name of the last o	ITA	Mobility Radeon HD 4550	7231		
NV DIA	GeForce 9800M GTX	10.00	10292	4743	ATI	Mobility Radeon HD 4530	6217	2902	
NVIDIA	GeFarce 9800M GT	14869	9416	4011	ATI	Mobility Radeon X2500	4202	1000	
NVIDIA	GeForce 8800M GTX	14952	9183		NVIDIA	GeForce 305M			
ATI	Mobility Radeon HD 5850		10287	PROF.	NVIDIA	GeForce G 110M		2450	
NVID A	GaForca GTS 360M		10201		MAIDIG		4987	2357	
						Mobility Radeon HD 4330			
NVID:A	GeForce GTS 260M	45.776	ana's		A SHIPPING	GeForce 8400M GT	3587	1033	70.0
NV DIA	GeForce GTS 160M	13775	9327		IV: HOUSE	GeForce G 105M	4214	2264	788
NVID.A	GeForce 9800M GTS	16430	9502	AL OLD	Manual An	GeForce 9500M GE			
NVID:A	GeForce 9800M GS	13587	8467	3245	BOSIDIVA	GeForce G 102M	2723	1409	
ATI	Mobility Radeon HD 5830		7730	4785	NVIDIA	GeForce 9400M Gr ION LE	THE PERSON NAMED IN	1348	
AT)	Mobility Radeon HD 4830	14938	8380		NVIDIA	10N 2			
NVIDIA	GeForce GTS 150M				ATI	Mobility Radeon HD 3470 Hybrid X2	4527	2324	
NVIDIA	GeForce 8800M GTS	11777	8289		NV DIA	GeForce 9400te GeForceBoost	207771		100
ATI	Mobility Radeon HD 5770				AT	Mobility Radson HD 3470	3854	1574	
ATI	_				NVIDIA	GeForce 9300M G		1776	
	Mobility Redeon HD 5750		0050				3270		207
ATI	Mobility Redean HD 5730		8050		ENVELOSORI	GeForce 9300M GS	3435	1465	267
AT	Mobility Radeon HD 5650	13408	100	3347	NV DIA	GeForce 9200M GS	SHAM.	1818	373
NV DIA	GeForce GTS 350M				AT	Mobility Radeon HD 3450	3922	1931	200
NVIDIA	GeForce GTS 250M	14733	7625	3848	AT	Mobility Radeon HD 3430	3207	1731	
AT	Mobility Radeon HD 4670	12614	6842	FA 0.00	AT	Mobility Radeon HD 3410		1450	
NVID:A	GeForce 9700M GTS	13125	7779	200	AT-	Radeon HD 4200	30533	1741	
NVID A	GeForce GT 335M	9798	5982	2697	2070	Mobility Radeon HD 2400 XT	3091	1689	
ATI	MobiNty Radeon HD 3670	12885		3458	NV DIA	Nacional Market		MERCEN	
ATI	Mobility Radson HD 5165	13316	6752	3-30	NV DIA	GeForce 8400M GS	2671	1326	
ATI	Mobility Radeon HD 4850		MORNIE .	2456	ATI	Mobility Radeon HD 2400	District Co.	1215	
				2430			247	(213	
NVID A	GeFarce Go 7950 GTX SL		7472		ATI	Radeon HD 4100			
NVID A	GeForce Go 7900 GTX SU	10585	6820	t	BOX	Radeon HD 3200	2529	1049	98
AT:	Mobility Radeon HD 3850	100	0.60	1653	BM01	Redeon HD 3100		1183	
NVID ₁ A	GeForce GT 330M	12865	6450	2686	NVIDIA	GeForce 8400M G	1684	912	
NVIDIA	GeForce GT 240M	11871	6016	2430	NVIDIA	GeForce 8200M G	1824	1250	
NVIDIA	GeForce Go 7950 GTX	9700	5659		Binnell	Graphics Media Accelerator (GMA) 4700M/ID	1		
NV DIA	GeForce 8700M GT SU	14111	8211		Intal	Graphics Media Accelerator (UNA, 4500MHD)	1238	684	
NV DIA	GeForce 9700M GT	11355	5909	1750	District Co.	Graphics Media Accelerator, ISMA, 4500M			
NV DIA	GeForce GT 230M	10689	5647		Intel	Graphics Media Accelerator (GMA 103100)	805	445	
		0403	2041		CARTED STREET				
NV DIA	GaForce GT 325M	anco	E200			Radeon Xpress 1150	633	219	
NV DIA	GeForce Go 7800 GTX SLI	9969	5269		NVID A	GeForce 7150M		328	
NVIDIA	GBForce 8800M GT SLI	12932	6614		NVID.A	GeForce Go 6150	631	100	
NVIQ A	GeForce Go 7900 GS SLI	100	5076		NVIDIA .	GeForce Go 6100	655	205	
NVID:A	GeForce GT 130M	10417	5154	1682	NVIDIA	GeForce 7000M	679	274	
DOM:	GeForce Go 7900 GTX	8436	4503		1200	Mobility Radeon 9200			
NVID A	GeForce 9650M GT	8387	4808	1306	ATI	Mobility FireGL 9000			
NV DIA	GeForce 9650M GS	9212	4830		NVID ₄ A	GeForce FX Go 5200			
NV DIA	GeForce 8700M GT	9102	4833		H20	Mobility Radeon 9000			
N√ DIA	GeForce Go 7800 GTX	6600	4000		DOUBLE	GeForce 4 488 Go			
NV DIA	GeForce Go 7900 GS	5937	3519		NVIDIA	Geforce 4 460 Go			
4				1477					
NV DIA	GeForce 9600M GT	9592	5063	1472	PERFECANI	GeForce 4 440 Go			
NV DIA	GeForce GT 220M		4810	1378	PHENONI	GeForce 4 420 Go			+
NV DIA	GeForce GT 120M	9472	5285		(nte)	Graphics Media Accelerator 3150	9000	147	
NV DIA	GeForce GT 320M				Inter	Graphics Media Accelerator, GMA, 950	407	122	
A [†] I	Mobility Radeon HD 3670	8176	4308	1277	Inter	Graphics Vedu Accelerator (GMA) 900	234	57	
ATE .	Mobility Radeon HD 2600 XT	8769	4179		Inter	Graphics Media Accelerator (GIAA, 500	₹ 137	68	
AT	Mobility Radeon X1900	7117	3399						



有一类产品会成为游戏玩写的信息。已仁能令众多玩家为之城外,也可以成为恒久不变的关目负点。它们可两不可求,但又随时都在我们身边,可更多人他视。它们的定位游离了一流产品之外,但又绝不是只会作秀的"概念车"。 且到了真正能驾驭已的,人手里,并被力不可小脚。那么,它们是谁?是否真有如此种奇?通过MC哥啊一程耳的体验了。2、急将了解它们的独特数力。

征服艾泽拉斯大陆的神器——SteelSeries WoW MMO Gaming Mouse

这是SteelSeries和Blizzard联手打造的终极赚售装备,由外至内都散发着《赚售世界》的气息,包装盒和鼠标外壳印制的"WORLD WARCRAFT"

Logo相信会令

每一位顺曾玩家为之兴奋。WoW MMO Gaming Mouse是一款 石手型银标、个头偏人,比大 家熟悉的微软1E3 0和岁技

> 会 常上"差甲" 的WoW MMO Gaming Mouse像一名サポイ を的終せ

MX518都要大、明显是针对欧美用。" 设订的man, 手型偏小的用户等的表。 来比较吃力。《次八句的尾部思行》。 宽大,使鼠标变付更元龄,同时尾等 的"夷"华区域能舒适地汉置人小树 指。从其当世来看, 杂画上丝工艺的。 上盖和路卡的后背显得很独特。这块 全属拉丝工艺上盖看上去很像金属材 质, 美感养色, 外壳的加工12和边 绕的打磨都具备相当品的水准。从具 标中段至尾部还采用了盾し漸進的设 (1)、每块所形材质间留有一条缝泥、将 量标通电, 从缝隙中会透出与毛可及 效应的灯光。有灰装驱动软件之后。 就能改变呼吸灯的颜色, 与为个人喜 好, 我们选择了蓝色灯, 亮度和 。斯 烫

MOP VI



① 鼠标左侧提供了6个可编程按便



① WoW MMO Gaming Mouse的驱动软件界面

率设置为中等, 玩录们可以根据自己 的偏爱在色谱图上调整。

除了支持灯光变色外、WoW MMO Gaming Mouse的驱动软 件 还能 对鼠标的 多数进行 碼幣, 800dpi 3200dpi 本控制 货和 250Hz~1000Hz三档报告率直接关 系到具件能表现,在软件上能自观选 择并保存。另外、该鼠标多达17个自定。 义叛键令人惊叹,这些快捷键可以定 义包括移动指令(快跑, 左右转动及跳 跃, 站立 至下等功能), 目标功能(选择 目标, 选择敌人或盟友等), 各种聊天 指令、镜头功能、界面面板功能以及 最常用的技能条快捷键设置。尽管可 实现的游戏快捷操作功能已经十分强士 大, 但我们认为其中最强人的当属在 | 快捷键上绑定自定义宏的功能。虽然 | 能完全包住耳朵,隔音效果不错。 宏编辑指令与《厳兽世界》游戏保持 致,但其特殊之处就在于可以实现

延迟控制宏。早在TBC资料片之前(《徽曾世界, 燃烧的远面》)的某个版本里, 暴雪就已经取消了延时命令,以前许多非常强大的宏已经不能实现。WoW游戏 鼠标的驱动软件控制面板提供了记录延时的功能,而且提供去的自动循环选 项。想必《魔兽世界》的玩家们看到这里会心。笑了吧。 这不就可以实现 强大的接键精灵的功能了吗?

为了进一步体验该鼠标是否适合《魔兽世界》游戏,我们对其进

行了详细测试。在《魔兽世界》中,我们在用猎人进行的RAID和武 场测试中,由于凝外的12个快捷键的使用,有ICC(赤冠城寨),。本的 BOSS战斗中基本可以全部实现鼠标快捷操作。以MC评测主程师的 操作习惯而言,除了使用W、A、S、D四个按键控制行动之外,其余基 本动作都有限标上实现。相比用普通双按键+滚轮的鼠标而言。每个BOSS的 DPS大约有300-500的提升。在战场中, 更换适合战场的配置之后, 无论是"杀 人"还是逃跑的操作都更加灵活,有效保证了在战场上生存率。WoW MMO Gaming Mouse不仅是对DPS职业意义巨大,对"坦克"来说,更是方便无比。 我们选择的DK是用克大咖,众应周知, DK作为坦克、需要涉及的动作技能键 花众多、单纯以键盘设置快捷键的话,恐怕会赚此失復而且丰富麻烦。不过在。 WoW MMO Gaming Mouse的帮助下, DK所有的每用压克技能可以完全绑 定在鼠标快速键上,面且输以套的定义设置,让我们在抗BOSS时更加伤心应。

在对WoW MMO Gaming Mouse热情赞美之后,也来说点不 起, 首先, 这款鼠标的造型偏人, 对亚洲人而言不能以手掌完全型 控。其次, 鼠标方侧的菱形四方位。 按键在自打的情况下容易造成误 操作。而且左侧的两个条形按键如

手, 大大增加了存活机率。

SteelSeries WoW MMO Gaming Mouse产品資料 J. F IT 外海 2000dpi 海鱼 第 1000Hz 杨树 32、 15・ドカス 慶野 自走し 灯光傾角 CHE

外形器性, 丰富的接徵權大筲化了原子操作 个头被大, 容易出观误操作

果能再做人做出。点会更舒适。总体来说, WoW MMO Gaming Mouse的确是 《魔兽世界》游戏的"神器",任何职业配上这款鼠标都背极大地简化双手操 作, 甚至美现无键盘的纯"鼠标流"也并非难事。

聆听魔兽的怒吼——创新Sound Blaster魔兽世界无 线耳机

2010年, 创新推出廣營世界月机, 有无线和有线两个版本, 均 获得了Blizzard的授权。不得不说, 这是创新公司多

此。在此次收到的无线板暖兽耳机包装盒 上。我们看到了领人的"WORLD OF WARCRAFT" Logo, 同时还突出标 明它通过了THX音效认证。

创新魔兽世界耳机非常宽大,

● 开机后 耳点会免起联盟或部落的标识 同 耐速能自行调节灯光的颜色





② 技术分明的创新维维世界耳机装得很有个性 不过音量 控制键操控针不太容易以制

① 可折卸的走光风设计



① 前新提供的音頻控制面板可完全支撑上度導世界 耳机的成力

双。音戏部分提供了Crystalizer(创新独有技术,目的是丰富声音细节和锐化直至。), Surround(虚拟环绕), Bass(加强低粉效果), Dialog Plus(提升人声对话的晶质), Smart Volume(智能音量控制)四个选项。在《魔兽世界》里测试,打开Crystalizer效果之后,会明是感觉周围的声音变得更清晰,就像对一张"肉肉"的血血进行过锐化一样。我们选择的萨满特着狗糕在空中飞行时,独然展起的声音更真实深刻,落地后的脚步声思明渐不少。全于Surround,我们认为对《魔兽世界》的音效改变不明显,因为此款游戏本身已具备不错的环绕音效、即使打开Surround,对声音的定位和空间感的提升都不明显,反面会降低解析力。至于其它几项音效,对声音品质的提升,都不如Crystalizer那么明显。不过值得一提的是,Surround、Bass两项在提升电影音效时还是有实际意义的。

在音频控制面板中,还提供了一项很有趣的功能VoiceFX,它可将玩家的声音改变成量单世界中各种人物或动物的声音。关于这项功能,我们之前在罗技G35中就使用过,不过创新事单世界耳机对其进行了改进,设计成专属《广普世

我们在佩戴后感觉两侧包得 很稳,但这并不会给头部和耳 朵造成太大压力,主要是因为 它的头梁和耳垫部分均采用为 定的头梁和耳垫部分均采用了 柔软的仿皮面海绵垫,触感 舒适。这款耳机的造型参角分 明,个性十足。其最大特点是在 耳壳内设计了1600万色的UID 彩灯,并且提供了两组分别已 有《晚鲜世界》中联盟和部各 标识的半透明装饰先,扣合在 彩灯上。并机状念下,LED彩 灯会照是,以此代表玩家忠于的

图 节,显得很有特色。此外,在创新提供的音频控制而被中,我们可以在色谱表上任意调节LED彩灯的颜色。也可以选择循环变换颜色(这是MC证测工程师比较中意的选择),同时还能测节灯光的强度和脉动。实现呼吸效果。对现家来说,如此酷炫的设计,相信会更有吸引力。

则试验管世界月机之前,我们为 其充电8小时,直到闪烁的充电灯变 为常亮状态。充电一次,在中等脊髓 下能使用7~8小时。为了深入挖掘这 款耳机的潜力、需要搭配与其对应的 产频控制面板。在控制面板的TBX选项里,可以播放《巫妖王之怒》资料 片的开场动画,以此测试界面下的音 界》的声音。MC 中海 1 程师首先将 麦克风插入耳机,然后打开VoiceFX 功能,选择一个女性角色,就可以发 出女声了。在《魔兽世界》里,我们儿 男鱼模拟女声,变声后的效果显得不 太自然,队友听到我们变女声后的效果。直呼"火星人"来了。不过,对于女 角变男声,倒是一个不错的选择,特别 是那些不想被男牛欺负和骚扰的女性 玩家,可以尝试儿刀声与队友交流,男 声的效果还比较量真。

用这款耳机玩《遛兽世界》真是件愉悦的事情,它不仅能很好表现 好戏的音效,还能通过如VoiceFX这样的变声技术给我们带来更多的欢乐。除了其非凡的游戏表现之外,废 的世界耳机的音乐性也是可图可点, 占片组腻动听,解析力出众,足以媲 美千元级的音乐耳机,无线耳机能 达到这种水准,这是在我们意料之外 的。玩家们除了可以将其作为一款专 业游戏耳机使用之外,拿它聆听音乐 或是观看电影也都会是不错的选择。

创新Sound Bleater腹幕世界死號耳軌序品資料

・ 角子 40mm が8 m 4、20Hz ~ 20Hz 多年 32 の そうな事体 経験电容式 物 当し 100Hz 7kHz 図2 2kg ・ 図 1599 m



威震天搭上擎天柱── Razer炼狱蝰蛇变形金刚 主题版

这是一款随《变形金刚日》电影火爆上映而衍生的产物、由Razer南方总代百色商城可Razer宫方定制而成、 有威震天(本次测试的版本)和大黄蜂两个版本,各限量发售5000只。它的设计原型是Razer练狱蝰蛇,采用3G 红外传感器设计,并非最新的3.5G



载。性能方面拥有1800dpi。1000Hz 报告率以及6400fps 秒的扩新频率。 虽然这些多数在当面来看略是海南。 任是从够用就好的原则来说, 无疑是 合格的, 再加工其限量级的身份, 相信 已经有不少Razer和变形金刚的Fans 都已经将其收入施下了。

从使用来说, 这款鼠标与真版炼。 钛烛蛇 改有区别, 符合人体工学原理 的饱满执持感,使人感觉舒适。成浪 式按键和欧姆龙微动的搭配、敲击时 显得比较轻松、手感偏软、弹性适中、 反馈力较小,不过反馈速度一般。其 宽大的白光系轮拥有清晰的最落感。 丧动。 上既聊畅又安静。 石过, 它与原 版还是有一些差异,比如鼠标上盖变 为变形命刚干题后, 材质也由类肤质 感的表面变为采用高层喷漆的塑料外 九,光泽度更好,而且触感依用维慰。 只是容易而表江 虎。此外、我们本次收 到的版本为"威表大",对应的呼吸效 应灯也变为了狂派的Logo, 其下还有 TransFormers的Logo, 个性十足。

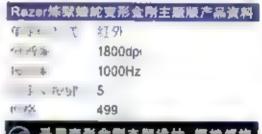
在《变形金刚》电影里, 如果让 威震人与擎大杆搭档, 那真是一件竞 雨的事情,而在现实中,我们却可以 用威震入版的Razer炼狱蟑蛇去搭配 擎天柱版的電拓AMG变形金刚鼠标 垫,这种搭配非常有趣,"擎人打"能 让"威退夫"的表现稳定。镭拓AMG 变形金刚鼠标卷采用了半硬化布艺表 而,各向移动的摩擦阻力都很均匀。既

具备较高的顺滑度, 又保持了稳定的操 掉性, 因此无论是玩 FPS类游戏环基RTS 类游戏,都能应付。我 们首先将炼狱蝰蛇的 分辨率调至450dpi(可

选的最低值)、在《CS

1.6》中,快速移动中进行急停急转,都没有出现丢帧现象,表现稳定。虽然 这款鼠标的重量不算太重,但只要适应了依旧可以很好完成甩枪,自枪等动 作, 在使用狙击枪气射时, 姊就蜂蛇的准确定位能力也值得表扬。而在《象兽争 病3》中, 1800dp(量付比较合适, 能满足快速移动的毒人。在此游戏中, 炼狱弊 蛇的灵活性 4.等太好, 毕竟个美偏大, 频繁移动会增加了施的负担。 场对战之 后,就会出现疲劳感。同时,由于其接键反馈速度一般,对于包在RTS游戏中提 高APM的玩家来说, 也略显吃力。

对于Razer练狱魁朝 变形金州主题版。 来说,它的参数虽然较普通,但其实际性 能依旧能满足人多数玩家的高水。不过考 **虚到其限量散的身份,我们认为它更适合** 玩家用以收藏之用。在不久之后,也许我 们真的只有在玩家的侧窗里才能见到这 **歉产品的身形**了。

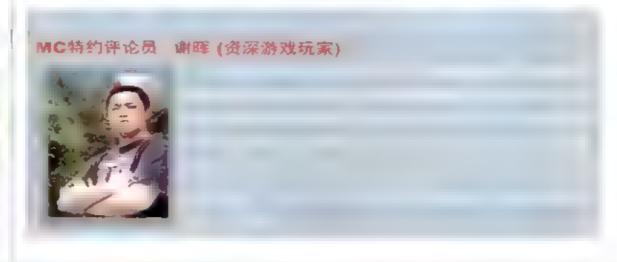


采用变形金刚主题设计、螺模 挑舒道、定位准确 灵活性不足、 独独反馈追启:

写在最后

无论是专为《麋兽世界》 打造的SteelSeries WoW MMO Gaming Mouse, 创新Sound Blaster魔兽世界无线耳机, 还是以《变形金刚》为, 题设 目的Razer练跃蜂蛇鼠标,都是当自市面上最高有个性的游戏装备。它们不仅 外观酷炫,有性能和功能上都能满足其对应领域玩家的使用看表,从件予里透 露着游戏的味道。非常适合那些对产品造型和性能都要卡较高的骨灰级玩家。

不过,在整个游戏领域里,这样的产品确实太少了,而且物以稀为贵,产品价 格也高。这让更多玩家不得不去选择那些缺乏个性的走量型产品。因此,我们建 议有头力的游戏外设厂商能为玩家们提供是漏服务, 有满足个件化 显长的同时 又能适当降低价格口槛,真正为游戏玩家提供与之世配的"神兵利器"。[3]





元/园 皇穿秋水

DirectX 11游戏需要怎样的显卡支持?

DirectX 日本及利人保持不改長人。含有自己其支持DirectX 日、使用了 1 细分计算的基础上、需要更进一步需要DirectX 日技术。有关DirectX 日技术、例如曲面细分和DirectCompute (一点生分、算力或主和工具、不。日本、我们之间也多次介绍过。那么对DirectX 日游戏来说、怎样的显示才可以一直一定力能介证了。每中间中间不是好更大量。企或者说在面对DirectX 日时,新一代DirectX 日间上下的磁。也一个电视,上一点是一面的生产生,可能可以上有影响或目标的化。

首先是时间任任,《是Direct》(1)即于一重要的方面。但从支持一具各价人的几何。总主证、外分是可以企一进一个工程的。这位才能更为也对其是任支条并未的几何性能是支持。即作力的根本。亦、所入的几个性能就等无元。可其值材料。但即任分对修计值任。是以有材料是够、计值合同才平量快度发展。从现金、因此新一代Direct》(1)加工。该户各种人的几何、等性量

共成、DirectX H的DirectCompute 日月节人发支持利力化、更强人的核心、特权证利卫人的发布、产及工作支持符合用、标准的双精度具的一种工作数据系统证据。

从第二年末看, 在基于DirectX 目的是未设计中, 主要未要为几何性能压行特等流化, 电如利有度多的发展资源, 特别加强几何处理的维护等。这一个

株を設、人子を減。DirectX 目標を 組分け等的基础上、需要更進 ある たっぱか、等方数を利 しょ、た。 は 及り終かまし のゆまにうれ 板 といい根、上 無限用的付き にのまた 改 ままたた合みすじた ならまり、表をとしているうな 種門科 等表 1分にあり、現上人 1 まけば、無力でも付めて利止。人 1 まけば、無力でも付めて利止。人 1 まけば、無力でも付めて利止。これなり 数字のよれのな 有でなり

是一级有设计。都有影响证 形。或有设计。都有影响证 DirectCompute 目的性能表现。因 此支持DirectCompute 目的产生有 双结度、负责信息或法。代一使 有生势、全主权精度、前类、有一种 DirectCompute 11 新加人的、特别要 表缀存的计算中, 更大的, 独立设计的 缓存可以带来更为明显的性能提升, 例如显示效果和半透明物体的处理。

更为仇秀的大容量其享式缓存设 日本保能調是DirectCompurte 目的 J. 求, 还能当来寄存器等设备的性能 **45.** 在一些特殊的纹理计算中, 可 1套写的缓舟也能有效提高计算效率。

另外, 看传统的显卡设计中, 缓

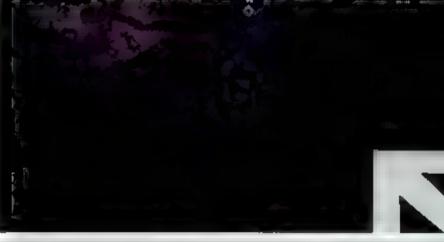
有往往都是独立的。也就是说、A部件的缓存只有A部件可以调用。这样肯定分 造成衰费, 也为数据调用的共享带来困扰。如果在显长中设计一个统一的共享。 式大容量缓存。那么就会在DirectCompute H的计算中市来明显的性能增长, 代表产品就是NVIDIA GF100系列显长。

从第一《来看, 粉的DirectX []显卡应该对传统,计算做出改进,改善过去。 显卡计算中出现的强步。比如加强纹理单元的效果、加强ROP单元的性能等。 那么如今的DirectX 日显卡瓦瓦对DirectX 日游戏支持的情况如何呢。哪些了。 晶能够更好地支持DirectX H游戏? 下文将告诉你答案。

五款DirectX 11游戏体验

- 在了解记DirectX 日游戏的特点, 以及DirectX 目显卡对其的支持以后, 我们来实际体验一下目前已经发布癿。 人气较高的五数DirectX 目游戏。为了验证而文有关DirectX 日显卡对DirectX 目游戏的支持, 我们选取了NVIDIA GeForce GTX 480和AMD Radeon HD 5870量卡进程 测量.





《战地2:叛逆联队》:

提及空典的《战池》游戏、几千九人不知。而《丧地2。坂莲 联认》则是该异戏的母件、巨直销量已经突破百万、人气限高。 《战地2, 数的联队》人量应用了DirectCompute 11技术、利用 GPL 硬件并行用电计算动态阴虚紊化, 高青环境光遮蔽 改果 颇为不错。值得一提的元、该苏及甚至《利用DirectCompute H 来、算燥性效果当生料了碎片的位置。

我们选取游戏开始时的 段均量进行测试, 正录下下 均帧率。从测点来看, GeForce GTX 480量卡在1920× 1080 UltraHigh和1920×1080 UltraHigh 4AA设置下的 帧率分别为73 9fps和63fps。在相同的设定下, 该显卡分别

1920 × 1080 UltraHigh 1920 × 1080 UltraHigh 4AA GeForce GTX 480 Radeon HD 5870 739 55 63.

海 L Radeon HD 5870 9%和15%。《所见日耳这样的结 果 是因为该游戏运用了大量DirectCompute 11技术, 每 Geforce G1X 480計1其备独立的。 体化12 Cache, 12 Cache 与所有的Load Store 人及纹理清末提供的性暖有。 在进行DirectCompute 11年行计算时效率更佳。此外, 我 们还尝试利用GeForce GTX 480在游众中打开32x CSAA (8xMSAA+24xCSAA), 帧 多的外保持在53fps左右, 竹 能具下降了28%左右。这说明GeForce GTX 480对ROP单 元的全部设计是成功的、由于ROP的压缩效率和ROP单元数 量的提升使母孩显卡的抗锯肉性能得到提升。





《潜行者:普里皮亚季》:

1920 × 1080 UltraHigh 1920 × 1080 UltraHigh 4AA GeForce GTX 480 Radeon HD 5870 73 37 65.95 44 9 36 87

《各位者 普里克亚多》的同位《各位者 坊 》和《鲁位 罗 切《苦里》完成》,因为何是上色。「城上海鱼。之玩。"的 克曼 《各位者 普里克亚多》每上二人工最熟的DirectX 目接水 面香之之之。。而是"克里维卫的"也是DirectX 目游戏之。这是 及利用DirectCompute 目接水水工具不适用原文之类或。或多更 。一点,这位或过去可使用。用口烟中接水

有 1920×1080 UltraHigh 設置 1. Gel orce GTX 480领先

Radeon HD 5870 12% 以说的Gelorce GTX 480量卡在序纹理 正元与每组SM整合以后, 超严数量有面上靠, 任政专业付到 一提升。以使引逐加工在事代文理。这时性能更任 此为 于新文中的运行对境产严峻改设置为最初。此时扩发工物依赖是大的领有。而Gelorce GTX 480是卡由于具备高效, 其, 与专行设计, 因此它的执行效率更高, 性能领先Radeon HD 5870也就不是力分。





《科林麦克雷:尘埃2》:

1920 × 1080 UltraHigh 1920 × 1080 UltraHigh 4AA GeForce GTX 480 Radeon HD 5870 101 72 5 91 9 66

《科林麦克雷· 尘埃2》是首"子,DirectX 目技术的 非年类游戏。在游戏中、赛车外观"针"市度改一,目光超 半子效果、环境损伤效果让游戏更子口, 气柱一提的是 11AMD对该游戏提供了支持和性化。与此该扩展在发布 目式打上了AMD的烙印。对AMD加上支柱较短

直然GeForce GIX 480显卡推 1 寸 「乾煙、但15年不彰 阿二在该游戏中的表现。它在1920 1080 UltraHigh和1920 <1080 UltraHigh 4AA下的放布分析与101tps和91.9fps、河 光Radeon HD 5870高达39%、优势非常则是。这说明专为DirectX 11世行全新设计的NVIDIA GF100架构更加适口DirectX 11游戏。 值得一提的是、NVIDIA最新的257 17版本的驱动程序大幅提升了GeForce GTX 480显卡在该游戏中的性能。以1920×1080 Ultralligh设置为例。 GeForce G1X 480在之前的驱动程序下的帧率为91 4fps,而在257.17版本的驱动程序下,游戏帧数大幅提升;101fps。





《异形大战铁血战士》:

GeForce GTX 480 Radeon HD 5870 49.6

逐游戏人量运用了朗面部分和DirectCompute 11号 DirectX 11技术, 游戏开发者欲将其杆消为电影观响的画琴。 制,该游戏包是AMD两力推广的DirectX 目游戏。

我们而已最新的一段《异形人裁铁而裁上》的BenchMark 来进行测试、该Bench Mark 场景上活、画质蟾美电影。不过该 BenchMark黑认将各种画质设置为最高,并打开了DirectX II 4. 表 1. 4. 1. 4. 1. 1. 1. 1. 1. 4. 1. Radeon 11D 5870

4. 人的优势, 在1920×1200 Ditralligh 16AE设置下的帧卡。 与49.6fps。虽然Radeon HD 5870专门用于他面继分的单元不 多、但逐加上在Radeon HD 4870基础上, 核心规格翻稿, 在基 4. 人量3D海染和较理贴的时的性能不算差,能够一定构度资料。 执行DirectX 口游戏的效率相对较低的问题。另一方面、逐筹。 戏对AMD量卡进行了优化、因此Radeon HD 5870在逐游戏中 三种主的的,不过国际编写不大





《地铁2033》:

1920 × 1080 UltraHigh 16AF 1920 × 1080 UltraHigh 4AA 16AF

1920 × 1200 UltraHigh 16AF

GeForce GTX 480 Radeon HD 5870 24 54

《眼铁2033》在众多DirectX 目游戏中显得与众不同。[5] 与La 目前唯一整合了DirectX 目技术、PhysX物理加速、次表 面散射等技术的游戏 号称具备电影级谢的画质。同时,该游戏 包大星采用了山面侧分技术, 例如境壁大量四凸不, 的零理特 改 作戏上角的造型和武器等细节均源自曲面细分技术, 有新 任記 套手的头管

上如前文所说,该游戏极搜耗费显卡资源,在1920。

1080+VeryHigh+16AF设置上, Geforce G1X 480量上在1年 母DirectX 11做了全新的架构设计,且支持PhysX物理加速,因 此成花門32.6fps的帧率。在4AA+16A上状态下, Gel orce G1X 480显下也能取得26.7fps的帧率,基本能够保证流畅件。而 Radeon HD 5870显长用于没有对DirectX 自做特别优化 ,目 三人支持PhysX物理见速。因此帧率较低。特别是在并引出信托。 報志表后, E.的標準骤降至17fps, 克畅性并打进事。

五款GeForce GTX 480/470显卡一览

翔升金刚GTX480 1536M D5

3D和几何性能出色、采用公版设计

¥ 3888元

(■) 发热量较大

台、下理单元数量,480

./ '3 ¥ '\$\alpha GDDR5/1536M8/384-bit

科、 版 ₹ 700MHz

₁ 🦙 : 5 ₹ 3696MHz

心、四面 频率: 1401MHz

itz ∃ t t ∃∀DVI+Mini HDMI



制升金惠GTX480 [536M D5是一款采用公贩设计的GeForce GTX 480是卡,核心频率、显存频率和流处理单。 元频至分步,为700MHz、3696MHz和I401MHz。该显卡的附件比较丰富。8Pin转接头和Mini HDMI接,1转HDMI 接口的设备一应俱全, 附加值较高、

微星N480GTX-M2D15

3D和几何性能出色、采用公贩设计

3000E

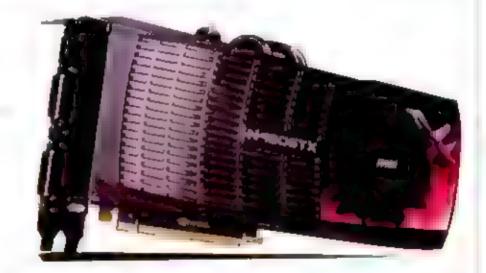
在: 11 单介数型: 480

11 97 % 700MHz

14' 4 4 3696MHz

心、刊·5 版 每: 1401MHz

报 : □ RDVI+Mint HDMI



微量N480GTX-M2D15也是一颗天生会败设计的GcForce GTX 480显卡、售价为3988元。值得一提的起、该显 卡还可以搭配3D立体幻境式套占自电式出售、套法价格为4385元,性价比很高。此外,购买该显卡的用户还可以重要。 微量3年质保服务。

华硕ENGTX480

3D和几何性能出色,果用公额设计

(金) 价格图

金处理单元数图:480

显存半点 GDDR5/1536MB/384-bit

核 频率 700MHz

接口类型 双DVI+Mint HDMI



虽然华硕ENGTX480显示也是一款采用公散设计的GeForce GTX 480显示,但其售价高达4799元,价格明显 商出同类产品。不过购买透量卡的用户可以享受华硕三年免费质保服务、省却了玩家的后顾之忧。此外,它采用6+2相 供电系统、每相核工供电挡配了3个MOSFET。



七彩虹iGame470-GD5 CH版

3D和几何性能出色, 菜用公版设计

② 发热量较大

流小理单元数量: 448个

显存类型, GDDR5/1280MB/320-bit

核 1 : 饭 奉: 607MHz

显存频率: 3348MHz

益小理學元號率, 1215MHz

接口类型:双DVI+Mini HDMI



上彩虹iGame470-GD5 CH版是最先→批上市的公版GeForce GTX 470显卡,它的核心频率、显存频率和流处 理单元频率分别为607MHz、3348MHz和1215MHz。

索泰GTX 480极速版

3D和几何性輸出色、采用公抵设计

38887



布处理单元数量: 480 1

品存类型: GDDR5/1536MB/384-bit

核压减率: 700MHz

情存物 框: 3696MHz

流处理单元频率: 1401MHz

核 「类型。及DVI+Mini HDMI



作为核心AIC, 索泰在第一时间推出了GTX 480极速版显卡。这款产品采用公版设计, 其核心频率、显存频率和 流处理单元颗率分别为700MHz、3696MHz和I40IMHz。

总结: DirecX 11游戏需 要新的图形架构

五款DirecX 11游戏在画质方 而均有不错的表现,均大量使用了曲 面组分和DirectCompute 目技术。 **机面维分技术可以给我们带来细节** 出色的人物造型, 凹凸不了的端体表

面、瓦楞接角分明的屋 顶和波涛汹涌的水面。 利用DirectCompute 11. 我们可以加速计算 高清环境光遮蔽、乱崖 透明计算、显示和高质 量纹理过滤等等。

从测试来看,

的真DirecX 口图形架构专为DirecX 口面设计,专属的曲面细分单元使得它有。 具备曲面细分计算的DirecX 目游戏中如鱼得水。在五款DirecX 目游戏的测。 试中, GeForce GTX 480在四款游戏中取得了领先优势。此外, GeForce GTX 480显卡还具备个新的。 体化的L1, L2共享缓存过且对不错的双精度计算能。 力, 这使得它在利用DirectCompute 11进行并行计算时, 效率更高, 计算高点 环境光源赦等DirecX 11特 物时不必耗 费太多的最丰资源。[3]





Gehorce GTX 480提卡 ① 其中 在1 和开台(名) 南南州中的高值





脑资深评测工程 师 对笔记本电脑 产品深度认同且有 深入研究



品牌电脑领域从 术省变和产品发 展有深入了解。

选择电脑也是有哪件思维的, 泵度用户 在习惯了笔记本电脑与传统台式电脑之后, 再要接受一体电脑的新概念需要一个过程。 这个过程从一体电脑概念出现厂始。 百到 现在都还没有结束。当然、出现这种情况也有 体电脑自身的问题。 在司法派长 拉时 间里, 体电脑都在两个极端乙运摇摆。 业经验 对电脑技 直是类似。本当TouchSmart这种动辄于方元 的品流产品, 身 边是采用Atom平台, 仅能 满足基本。国品卡的人门级机型。高端与低

確で、 人的人分, 計画重素短用口作人成服自己选择。休电脑。不过, 这种情。 九从去年五始已经有所改变、到今年华硕FeeTop PC ET2010AGT。体电脑步 人上流市场后, 体电脑产品或在主流价户的选择开始丰富起来。那么, 华硕良 款产品允兑代表看怎样的趋势, 是否意味者。休电脑开始放开用户的心门呢? 与此、我们特别邀请了Camp和edk对华丽的这款产品进行了试用体验。从不同 的角度深入体验一体电脑。

精巧——拥有如此轻松

5 55kg ET2010AGT的师 量, 这是怎样一个概念呢? - 确2升 表的自由可乐重量人约为2kg。 台 LT2010AGT 体 U脑透示如3瓶可 乐重。 般為用的20英寸充屏液晶量。 示器 争重在4.5kg左右, ET2010AGT 只七 台展示器 Dikg多。几百面页 直费 有场的 生通 采用台式 电脑主机的 重量一般都有10kg左右, 几乎相当于 的台ET2010AGT。可指元 台20 集 寸电脑、FT2010AGT大约轻9kg式 1. 这就是一体电脑的优势。如果让 你选择亲自搬一台电脑回家, 你会认 择事呢?

MC: 你觉得ET2010AGT搬起 来容易吗?

Camp 0 5kg的 智元 本 和 我 玩 8kg重的笔记本电脑 ** 玩过 5kg 自ET2010AGT根本不算什么

edx 我 显把ET2010AGT当普 通台式电脑用 ボラ、要強い

纤薄——拓展我的空间

除了重量, 体电脑体积上的优 势更加 非显。ET2010AGT的体积 为497mm×373 8mm×54.3mm。 机身最薄处仅为20.3mm。这样的尺 1. 馬便是与很多液晶显示器相比都 要小巧。特别是当我们从侧面望过去 的时候, ET2010AGT纤薄的机身更 是极其冲击力。再加上镂空的支架、 小坊的键盘鼠标, ET2010AGT给 我们的第一印象就是精致。高企的





①房价高企的排出下载 只能拥有一个"~~ 写 减少01平米的占用税约当于方约十十七钱

MC: 你觉得把ET2010AGT放在哪里比较合适?

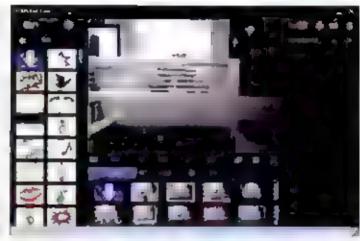
Camp 放在书学所 靠着基架的位置就挺处的。不适合一候直接放在抽屉中。 edk 家 放在卡边 免得晚上新LP偷菜还要爬起来 直接在ET2010AGT的 屏幕上气, SOK /

简洁------抛却线缆烦恼

上机电源线, 读下器线, 音畅线, 健就线, 鼠标线, 摄像头线, 打印机数据 线、网线、视频信号线。显示器电源线 你能数清楚电脑背后充竟隐藏了多少 根线类吗? 再看看FT2010AGT: 无线图卡的配置省去了连接网线的麻烦, 集成 的摄像头和音箱避免了多余的线缆。 体式设计计整台电脑只易要 根电源线 就可以工作、抛却了飞飞的协商、我们使用ET2010AGT时自然变得异常轻松、 另外, ET2010AGT还提供了选配的无线键量, 日常使用更方便。



① 机磨左伸配器有多功能请干器 ? ◆LNB福口和非代 麦克 《福礼



① 机身顶部连集成了130万像来的摄像头 配合112010A6/1分 带的ANI N Lee Cam权当可以的战争陈建筑

MC 如果你被一堆线缠住了,你会怎么办?

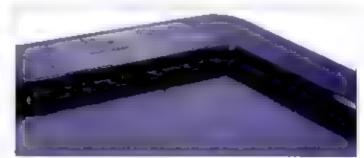
Camp 剪制 主我招忙在步气线。 edk 差 1 5 5 5 5 7 4 5 5 7 4 5 7

全能——娱乐面面俱到

指尖灵动 多点触控

自从Windows 7操作系统推出以来,支持多点触控技术的一体电脑越来越 多。不过其中平价机型却比较少见。ET2010AGT虽然仅售5000多元。但是依旧 采用了多些触控所,这种基于光学定位技术的屏幕虽然会增加机身厚度(同系 列不节艇控制的ET2010AG要涉7mm左右),但是却可以在保证定位精制变的

同时不降低液品尿的显示效 果。另外、ET2010AGT采用 的屏幕表面硬度高达9H, 避 免了液晶屏可能受到的损伤。 这一点对于触指机型来说显 得尤为重要。



① FT2010AGT农用光学触控技术、标集边框略件

独立显卡娱乐全能

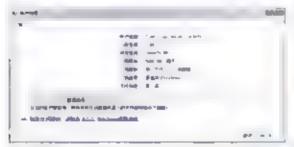
每然机身小巧,但是这并不意味着ET2010AGT在性能方面存在不足。作为第一款采用RadeonHD 5000系列DirectX 目量卡、并且支持AMD Vision技术的一体也脑,ET2010AGT用于目常应用完全没有回避。凭借Mobility RadeonHD 5470 512MB独立显示的支持。ET2010AGT在硬件解码的情况下可以流畅播放1080p高清视频并且CPU小用至不超过20%。在1280×720分辨率,低回风设置的情况下也能流畅运行下流3D游戏,如果是玩常见的网络游戏同样没有可题。



● 1 12010AGT采用依正装下并且支持AMD Vision技术

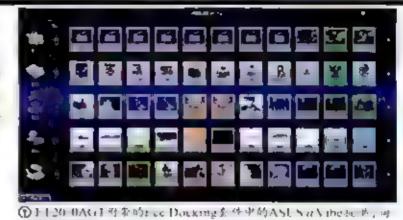
Eee Docking & Philip

除了产品本身的优秀品质外。 ET2010AGT还通过耐带的软件提供了更超值的服务,这就是华硕专为 bee 家族产品提供的Ecc Docking。 我们拿到的测试样机没有预装该软件,不过华硕表示市售的新机符会 提供该套件,所以我们专门从官划 上下载了Ecc Docking进行试用。 Ecc Docking套件中最有吸引力的是



● I F2010AGIP()自带的500GB硬盘性 至道 过ASUS WebStorage提供了高达IIB的免费网 格存储で同

I ASUS (a. Vibe功能,这里提供了人量有线电影、音乐、网页游戏、电子杂志和电子书查源并且不断更新,让ET2010AGT的附加值人人增加。



MC: 你会用ET2010AGT玩什么游戏?

量的重要资源

MC: ok. 最后一个问题, 你会 买ET2010AGT吗?

Camp 不会 医人类(炒) 。 () 表电脑 两勺等。本制从 1 简单 () 老 1 气电瓶卡气再量 。

edk 会 不过是给我LP用 她应该会比较喜欢吧!

华碩EseTop ET2010AGT产品资料

CPU	Athion X2 250u
主板	AMD 770+SB750
内存	DDR3 1066 2GB
快学	500GB 7200rpm SATA
显卡	Mobility Radeon HD 5470 512MB
元イな当	DVD-SuperMulti
e ⊤键	20英寸芽展多点粗控 (1600 × 900)
主机设定	497mm × 373 8mm × 54 3mm
主机車機	5.55kg
操作系统	Windows 7 Home Basic
管疗核性	5799 T.

华爾EeeTop ET2010AGT	測试成績
PCMark Vantage	
PCMark	3570
Memories	2614
TV and Movies	2368
Gaming	2871
Music	3774
Communications	3592
Productivity	3207
HDD	3771
30Mark Vanlage	
3DMark	P964
GPU	792
CPU	2789
CineBerich 11 5	
OpenGL	9 75fps
CPu	0 93fts
HD Tune Pro v4 01	
1 4 4	99 4MB/s
存取时间	7 7ms
平台功耗测试	
特机功耗	0.77W
. 似点样	53 24W
現存には	69 03W
Tom Clancy's H A W X(12	80×720 低画质)
最高使型	125fps
平均使数	44fps
街头寫王4 (1280×720. 化	
测试得分	7814
平均斬敬	34 27fps
系统, ¥级	D
《生化危机5》(1280×720) 低画质)
平均帧数	24.8fps
系统 ¥级	С
孤岛惊魂2(1280×720,高	-
最高的数	19.47fps
平均上数	15 22fps
第一人分 数	10 81fps



继承了PDA衣钵的MID之所以能够重新回到人们视线中,全仗革果公司年初推出的iPad所带动的平板电脑热潮的功劳。截藏音悦制W7便是在这种人环境下诞生的。尽管W7的重型机量在去年底便公开亮相,但直到现在才推出正式产品,必然商量同以iPad为代表的平板电脑的竞争。因此W7也是有备而来。这款产品的定位是人人都用得起的智能掌上上烟设备。采用了48英寸、1600万色,LED背光的电容式触模屏,分辨率为800×480。内置了8GB的存储空间、支持通过MicroSD卡扩展容量,在软件方面,它不仅可以安装APK格式的各种应用程序,还专门设计了娱乐快捷录单,以照预只用过PMP播放器的用户的使用、习惯。这样的设计在提升了便携件的同时也大大路低了成本、更贴近普通用口的高载互未。

。虽然战魔音悦汇W7刚上市不久,但已经有一部分消费者购买了这款"最便宜"的准平板电脑。MC读者小秦电购买了这款产品、尽管他此前只用过智能手机而没有接触过MID,但是他在使用这款产品时的一些感受对于想购买W7的引友还是很有多考价值。他在使用中调到的问题、文中也进行了一些技术上的解释,力求让人家能够对W7有一个较为高观的了解。

在硬件配置方面,W7有三点值得关注。首先,W7采用基于ARM9600MHz核心的瑞芯微RK2808芯片。与高端Android手机中动辄1GHz物率的处理器商存差距,但配合运行对使件性能要求不高的Android 1.5 版操作系统,应付常用Android软件不有话下,对降低功耗也有帮助。很多人或许是第一次听说这款芯片,其性能水平如何呢?为此我们选择了HTC G1和HTC Hero来做对比。根据Android平台下的BenchMark软件测得的数据,W7在CPU、内存以及文件系统一个项目获得的总分均超过了

5月30日 運期日 晴 W7到手的第三天 地点, 星巴克咖啡厅

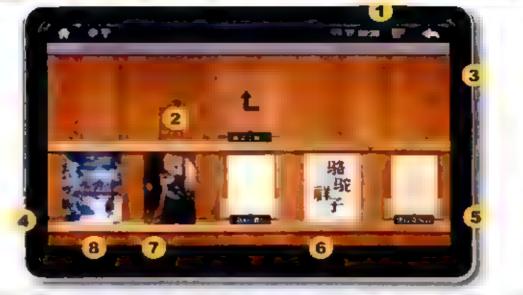
今天约了久未谋面的大学同学出来聊天。 我比约定的时间提早了近20分钟来到装 巴克咖啡厅等候。换作平时、表肯定从口 染黑垧出手机看电子书以消磨时间、两今 天出门前特惠带上了W7, 借助星巴克的克 费无线网络体验一把移动上网冲浪 由于是某一次接触Android系统、居然没 有找到输入网址的地方, 后来才知道需要 点击"开始"按钮输入网址、这让用惯了 IE测览器的表来说感到有些不习惯。以访· 问新浪网为何、虽然默认显示的负面宽度 只有完整页面的五分之四、但字体大小比 P(上显示的略小、无需被大规能看清楚 再用(Phone 3GS内置的Safari-浏览器访问) 问一页面,需要多次放大后才能看清楚折 间标题。尽管Safari浏览器的地址栏十分 监督、但占据了不少显示面积, 使得原本不 大的屏幕看上去更为拥挤, W7还支持重 力感应功能、将机身横直或坚致、系统会 自动调整页面大小以保持最佳浏览效果 不过,W7和1Phone 3GS一样无法浏览新 承视频和Flush广告。四到桌面上, 我看 到了优酷网的快捷图标。于是挑选了一段 容量为2 44MB的在毁视频, 下截线冲花 掉了近40秒, 接着便流畅地播放了起来。 我不禁感到有些钠闷: 既然W7不支持 Flash, 为何又能观看优酷网的在线视频, 如不能识别新浪视频呢?

从今天的使用来看,W7的屏幕尺寸和分 辦學优勢明显,提供了比智能手机更好的 上同体验。同时它携带方便,只要有无线 其点的地方都可以上网,若支持3G上网 那就完美了

HTC GI而略低于HTC Hero, 具有 作形性能这一项排名末尾。由此可见, W7的整体性能介于HTC GI和HTC Hero之间。

其次,解幕并未采用MID最常见的5 英寸或7英寸液晶屏,而是采用了4 8英寸1600万色LED背光显示屏(800×480分辨率),这个尺寸和分辨

E 蓝魔音悦汇W7概览



各在高清PMP中并不少见。从读者小泰的使用情况来看、W7能够提供接近平板电脑的上回浏览体验,以及类似高清PMP的视觉效果,可见其屏幕的大小和分辨率刚刚好。

W7最大的亮点在于主芯片具备了720p高青槐颗铜码能力,在此之前多數体影音性能薄弱一直是Android机型的"心病"。无论是端芯微还是蓝璇,在便挑式播放器方面都积累了丰富的开发经验。因此我们对W7的多媒体影音性能允满了期待。从测试来看,W7能顺利识别AVI,RMVB、MKV、FLV、WMV以及MP4等主流视频格式。由时,峰值好流在10Mbs以上的720p AVI发RMVB视频人多能被流畅播放。美中不足的是,W7不像很多岛青PMP后样可以让用户选择音轨并显示外柱字幕,希望能在后续固件中加以改进。

A 11

W7没有采用最新的Android 2 2散或者用户人数最多的2.1版和16版系统,而是选择了15版,这让部分用户感到不解。事实上,蓝暖刚开始为W7立项时Android系统的最新版本即为1.5版,因此一百人来都是显饶15版系统开发的。谁曾料到Android更新太快,去年4月才推出1.5版,如今便已升级到2.2版。要计Android系统为W7所用、需要耗费大量的时间和人力进行优化、调试,不可能轻易更换开发版本,这才造成了W7的系统版本滞后。其实不仅是W7.现有的Android单板电脑、手机以及MID几乎都会遇到Android版本分裂。题,这也今广人用户和开发者颇为实验。不过,以W7的性能水平并不适合运行,最多的2 2版系统、而15版的界面特效虽不如22数华丽、酷欢,但起码保计了用户可

以获得流畅的使用体验, 这是最重要的。

与采用公版Android 系统的其他机型相比。 W7的系统在操作方式、 上要功能、安装软件等方 而并无太人考别,感兴趣的用处了人类。 的相关文章。我们重点发 谈的是W7所用系统不可 于公版Android系统的地 方。首先, 网龙公司为W7 设计了专门的界面 91熊猫桌面, 这和HTC

Sense界面颇有相似之



处。在91熊猫桌面中,用户不仅可以自行设定触屏的光标效果,摇晃机身更换皮肤以及更换桌面主题,面且还能在程序到表中通过首字母进行搜索。当你安装了几十甚至几百个程序后, 再在众多软件图标中寻找某款软件, 就能体会到首字母查询有多么为便了。其次, 在桌面暂口的车下角隐藏着娱乐快捷菜单, 只要把该菜单往有滑动, 就能看到视频, 音乐, 图片和电子书的快捷方式, 这是为方便用户随身娱乐听做的特别设计。此外, 它还将一些常用程序的快捷方式事先添

加到桌面窗口中。比如很多用户喜欢看在线视频,于是桌面窗口中提供了优酷网、上层网的快速方式。点击之后即可观看。我们发现这些软件所指面的是3GP或MP4格式的视频文件。而不是常见的ELV换码。这已解释了应者小本在目记中提了的W7不支持Flash但依然能够观看在代视频的时营。

息的未看。蓝海 个特征、W7从技术上排并不算是全新的产品。但由于采用了Android系统。因此其使用体验比之前基了Windows Mobile平台的PDA更胜一筹。用户只需多构 國資產 應可 获得比高者PMP多得多的功能。从这个意义上排W7不失为一个件价比相当高的选择。

的选择。 至于未来这类产品能否在市场中红火起来,一方面要看MID厂商如何在不 辆针用 "体验的自提下控制成本的能力(须与平板电脑 智能手机的价格拉开差 做),另一方面 之要看第一方开发者,软件厂商对MID的支持情况,以及Google 自身的态度。不管怎样,对于广大的阿民而言,W7的出现无疑是提供了一个相 当有性价比的选择,而且从创新的角度来说也值得赞赏,不是吗? □

重: 無數此高

蓝旗音悦汇	N7产品资料
ek låter	Android 15
主控芯片	RK2808
内存	125MB RAM
本机容量	8GB/16GB
Er SR	4.8% *1600* @ LED# ** ****
	胞膜释(800×480分辨案)
支持。可從格式	3GP AVI FLV, MKV MOV
	MP4 RMVB WMV
支持音管模式	MP3 WMA WAV AAC OGG
	APE FLAC AC3
1 % 2 接	802 11 b/g
电均容量	1500mAh
Rd	120mm × 81mm × 11mm
10 厘 厘	200g
勢考が格	999 75(8GB)
多 亦作性	带, 家特7000高清视频, 软件丰

长时间运行机身青部相当施; 游戏兼容性

6月3日 星期四 多宏转期 W7到手的第七天 地点: 公司会议室

今天公司安排了听讲座、让人实在提不起兴趣。考虑到会议宣没有覆盖无数网络,因此用W7上网冲浪是不指望了,还是看电子书和电影吧。由于W7的桌面像1Phone一样可以分界显示,因此我把VideoPlayer、AudioPlayer、PhotoBrowser、移动电视、我的书架等快捷方式拖到娱乐窗口中、我起来就更加方便了。

打开电子书阅读软件,可以看到预装的电子书都有精美村面,而自己构员的TXT电子书没有村面,看上去有些熬风景,还好允许自己找图片DIY村面,我个人觉得W7的阅读体验比电子书更好,除了可设定字体大小、添加书签外,于指在屏幕上划动,双击屏幕右下角或右上角均可实现翻直,而且彩色的可更接望纸比灰蒙蒙的电子纸更非似

坐在旁边的同事发现了我的秘密,于是不由分说地将W7"枪"过去,并看起了新上映的美刷。这很视频采用了RMVB格式, 画面分辨率为1024×576,从播放情况来 有画面和声音十分流畅,没有明显的跳帧 或卡顿。

经过滤几天的来密接触, 我终于将W7的功能完整地试用了一遍。虽然购买之前对W7心里有些没感,但从其良好的上网体验以及不输给PMP, 电子书的误乐表现来看,999元的价格也算是物有所值。



First Look

新品速递

平价也享LED背光

关敏DPF87M数码相框

無州市天教科技发展有限公司 ■ 8762-2091800 ¥ 646元。

→ 、、、DPF87M於四桁框件算像不算小 8 x / 、

· · · · · · · LED员光也开始应用在了数码和

t to the terms of the second

* 卡度來改善 H/M LED/

8 连寸屏幕的 - 蒸数码相称9W左右的功能 DPF87Mf - 1 柱

DPF87M的 处理能力也很不错。现在并已打开11 5MB。

: \$3744×5616四大老仪花3秒左子 "

- - 8000×8000 佰母 提金是 DPF87M→

DPF87M . ftr''

/ / い / SD/MMC本並U無本

* 1. 12.14

买一张4GB左右的SD·

to the second

DELOVM - - 219

11 the second se

to the state of

有测头数码相性离才

r P - th 🔟

天物DPF87M數码相板产品资料

显示屏 8英寸(分辨率800×600)

背光源 LED背光

支持图片文件格式 "PEG

支持直频文件格式 MP3 WAV WMA 支持视频编码格式 MPEG-1 MPEG-2

MPEG-4 DIVX4 DIVX5 H 263. 3GP 支持存储介质 SD/MMC卡及U盘 其它功能 希溫較器 内置日历

封钟 闹钟

● 果用LED 筒光, 功能丰富

無用户自己扩展存储空间





First LO K 新品速递



打艾像天产品经过多年发展一产者或熟的同时去缺乏必要 打艾尔林点 如何在摄像天市场这一章至静的,都不生激起着 躺,x吸引商费者的目光;实尼国际给出 "化答案 aoni * 20717移动摄像云

Q717的与众不同之处并在主 移动 两人 直弓以列,于台。 i+、或笔记本甲脑 单独进行摄像 机海以及录音等寸能 族 个迷你摄像*、差不多 Q717年~ / J 1 で変 初告,地。、 ☆ 最 まとせ 不过 元硬子的直径 放不確分 まったっぱり。 世棋 生根好 Q717身上最吸引我生 弁 之、・摄像む学 子 竹柱引きが还在手具有两種場像模式 行場像未下式視。 像 默认开标并接下M键后 Q717动金进入声户基像法本 。 的时间是当时周走各人至60dB也。摄像方式由从开始摄像。我一 1 35万多得在较大支節的家庭环境工艺行列。と いきゅうし J 50dB 当标Q717x1准件 ,并争免12未产(+) + 官.

> 验 声。天支耳门, 生希腊 人至 60d8这 触发摄像头自 动开始摄像的 临界值、另外我们还发现Q717的报。 短锡像时间为120秒 在景制120秒后如果持续有 高于60dB的声音 Q717将继续录制 当120秒后。 查 3 60dB的走之 Q717将 近人 (14 3)人 个 (2) 1 **能用在家中或办公环境下进行监控挺适合的**

(休閒 · 等人找视频分享网站在近几年的 > 走 勞生 大批喜欢随手录制有意思的视频 然后上传到网 1 ,人个与任网友, Q717的手动摄像模式创造满足这类应用。 54 有版从的池县模式工瓶按 《M健士工选入上决划像》 模式 医电线性 计数量通过Record/Stopは来控制摄像化计算。 を作りだまかしゅう。近、昨天年云·动背夹我们可以押Q717個 走在我们的百年带 衣服 , 进行录像。这里建议大家把管头在 每体的方面 * 和Q717的Record/Stop键 I 好不偏右位置 22.1 五大扫描明整位四便地控制。 目标指示划也在产的旁边。有利 大大司 我有商門

全门是制观顾 Q717还支持独立状态、图有660 设备 / 此个大是家与老一只有各种公是块大地。约14年下户保 技车用。" 上 】 一 外 作 大 摄像 大 一 小 崖 将 而 中 脑 侵 臣 " 人 堂女艺 空流

aoni奧尼Q717并不是第一个市時 的 移动 摄像 天产 吉 化 产 超越以产产品的是更加丰富的土壤以及超速秩序体积 五个。 丰富的 *4件 Q717在不同应用 P的使用新达度都不错 399 1 的价格与普通摄像实构上自然是男子在之后考虑至言所带来。 的多用念成用 不论是在住了娱乐的的脑 宝宝 还是作人监 核妄》之用 Q717确实是一个非常经济的选择、(示 绫)□

MEDUVE .

● 丰富的附件他O717在不可

E将市政范电子工业有限公司





测试手记:由于Q717具有多种功能,同时只有两个按键,所以 刚开始感觉Q717的操作有些麻烦。但在熟悉后,我们只需要记 住库控摄像——手动摄像——拍照——录音是循环模式、每 按一次M键就能切换一种模式。同时了解红、蓝指示灯不同状 态下所代表的意义,操作就会变得很方便了。

Boni奧尼Q717移动镁像头产品资料

由海坂書 200mAH 特建最影时间 75分钟 声控待机时间 250/NB#

AVI(720×480, 30帧/秒) 导影棉式

充电时间 約2小时

扩展支持 Micro SD卡(最大支持16GB)

传输接口 **USB 2 0**

可单独录音 拍照(1280×1024) 其它功能

便携性好 具有多种功能 附件丰富

带上硅胶套后不能固定在运动背夹上

1 1、1780%在右 达到了半桥材料的效率4。?

t + 8cm · . . - . . .

在心動時 一班市的成上等中。各种

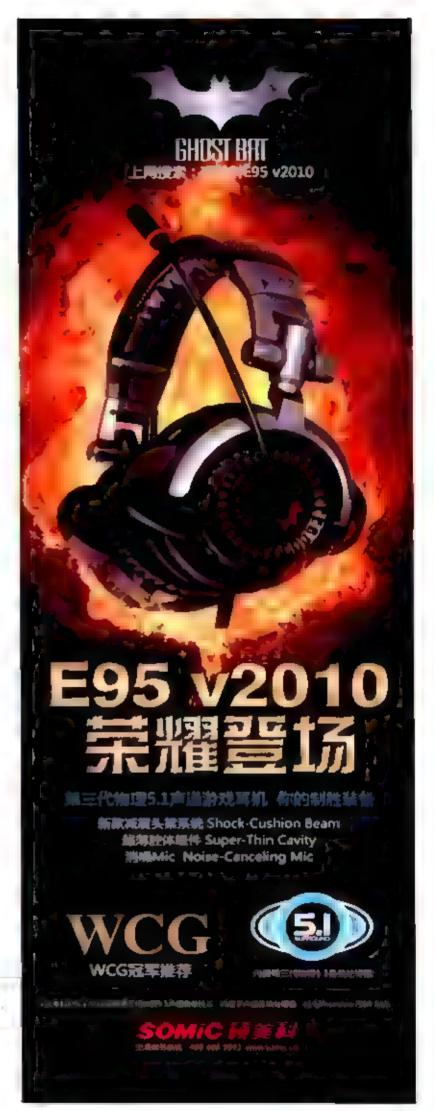
競定功率 300W +12V納出 18A +5V和+3 3V領出 15A/21A 风雨尺寸 8cm

接口 24P n 主电源接口 4Pin供电接口 1个6P n PCI-E接口 3个 SATA接口 3个大4Pin接口 1个软弱接口

❷ 带延迟美机的 "一键节能"功能

🙀 噪音偏大





商务会议制 双飞燕G9-400无线整标 东莞市众世电子有限公司 2016年830-5826 **M** 13872

飞燕最后称, 步山。这款G9-400在对维十多续 · 學的 海条 风格 生在为刑 1 致之前 汽产品 有较 1 改 夏·【文称《传成》(「兼於不 用手、「豐久用产 訓》及 生人用"磨矿严威的子骨柱等"适中的体气十五线生增气 [食好的还特感 ·] 化 类与安键的磁子或不管 反響 走 度快 节奏感较沉。 复具滚铃手感 般

G9-400具备天面系列的四角技术 其二最复特性的 是 人生 南宁 礼 目前印数子 在 大五 水宁 生 业特上 该鼠标的Nano接收益于以来均 地 1个接 次器 · 日连接3套(6次)人并未线键 (音),在多人会议 1 技作利用或较大,又有关点为线上对新燃烧几大人 移身 医样在无要钉人经产物指上左肘 敲带牌的 二进 标录医打腾的麻萨 西 苄催酶激光 技术 主要定提言 「光学引擎的聚光能力」具备更好的兼合性 月日・ハボ 聚集更多维微的反射光源 有表汇聚分散。居住人工。 位 以证证借入价值主任改制 额元 我们对这 技术产 行了测试。从结果来看 G9-400件 永远 兼各传染在节 1/2 垫 也能主报抛产术面 域化产砖等元型度较高的表面。

一时 我们又用尚产上还主属人点表的形式对其地拜进行 了检测 15VI作用 + 海至学中产在22mA左右 七 类 产品等省了10mA~20mA 省申约1 令人基章

除了技术改良 G9-400年 大阪 生生生 有 () 中 (

800dpi 2000dpi分辨率调 市 IF 保 125Hz-500Hz 报告奉访商过程。15本 自己单价传输 路离利进 日轮技术(类似 " 减 轮)的一人计我们在这东方。 1本是 版 月 都 是有 解 力有介 (文 东) 🛄

双飞燕G9-400产品资料

无线技术 理论距離

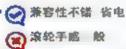
24GHz无线技术

定位方式

15米 光学定位 800dpi ~ 2000dpi

分辨率 報告率

125Hz/250Hz/500Hz





且接线的发烧电源

l欣Strider Plus 850W电源

经非常独

0765-82121000-50E

MF 1000(15)

"漆根拖砂家的不分走大人多生业多个产" そかた 前 行的做法 银水化液块 全能 市斯/OP 元素等利力 京 小图 针 它趋值 急致能 稳广步 另 单路+12V T 业级利 当百百年。正要求。但银水处群的Strder Plus电源则是集大 成之作 将,然系列产品的特性被告在 走

Strider Plus系列 原目前包括650W 750W 850W和1000W - 650W 1 必通过80Plus値線认证 后 款通过80Plus银 總法正 多希列主源均采用全模对接线 四部告说 整个上 点文在特点的主接物。包括24Pin主主持领 CPU/t+技术人 艺,大模式接线 与家可以完全接触。 半岛原元梓模、气 材用书户在线线化。此外 属语序 Strider 750W个 1200W L.J. 的社 * 5 \$ \$180mm, 而新的Strider Plus电源全部缩知至例 通过 於160mm年, 医夏 维更多时产 15、 15音表 15音形的

→ 我生 趣味会的Strider Plus 850W电源(ST85F-P)来れ。 在轻载 典型负载和满载状态下的转换效率高达86.4% 89 5% 1 87 3% 典型负载时的功率因数达到 0 99 效本 4 % 尺语色 特它的+12V和+5V输出电压的步步与"小压音石" 2% シキ +3 3V 输出电压 依. 8 元 シ 1. 失 持・3%. かれ 40 国 の 即任金过当于有利于此城中公寓的产品在 其中在面积人

↑ 1 13 5cm 风 温於 節 广装型也有一个错。 其平路+12V输出的设 ,t 电正多路+12V输 化简单灵更大的电流 負载 避免了玩家超 い ココス供も电流能 超 (马克)



银被Strider Plus 850W电源产品资料

能定功害 +127/輸出 67A

+5V和+3 3V輸出 25A/20A 风扇尺寸 13 5cm

24Pin主电源接口、2 14:00 个4+4Pin供电楼口 2个6+2Pin PCI-E接 □ 2个6Pin PCI-F接口 6个SATA接口 6 个大4Pin接口、2个软弧接口

全模组化设计 性能优秀

如果输出部分也用日系电容的话 会更符合产品的发烧定位。

8.4/10 MC指数 已经是最快的GT240,

INVIDUA Sul-Conce

SEVISION.

599元昂达GT240神戈供电设计升级为3相供电整体性能再提高5%看3D电影、玩3D游戏、用最快的GT240





以下十四个优点为昂达GT240神戈所独有:

1、在3Dmark Variage中, 第达GT240神戈得分**6748分** (E6500K平台),领先市售GT240达15.7%

2、全新升级3相核心供电,超频幅度提高5%,可达720/4500MHz,温度下降5度。

3、每广图以GT240神戈使用的显得。都会经过至少5道工艺筛选。只 有商事单率可以稳定在4400MHz以上的。才会

被选中



图 升级后的核心平相伴电

- 4。使用2 3厘米厚 17厘米长的散热片 和2个9厘米口径的风扇 在零温25度的密闭机 箱中。显长满载仅有53度
- 5。在上岛的4个月内 昂达GT240神戈 就会成了一次压腐升级
- 6、昂达GT240神龙为是玩家而设计的。具有625/3800MHz和650/4000MHz两种频率 改变及BIOS跳线上插针的位置。即可切换
- 7。所有电容均为富士通L8周态电容,寿命在45000小时以上。是普通电容的5倍 以1天使用8小时计算,能用45年
- 8、市售GT240中唯一使用3相核心独立供电 可获得最纯争电流。50度高品条件下,两载无故障运行时间超2万小时
- 9、使用2器司纯铜箔材质设计。板材比普通GT240厚1倍。长6厘米。加快了PCB附纳 并提供更纯净的电压和电流



使用で根では保護する。ま

- 10、完成后的显卡,要在实验室里面进 (73天、72小时、16蔓环节的不间断测试。只 有无故障完成所有测试项目、才能出厂
- 11、完整支持PhysX物理特效和立体 3D眼镜、星现最完美游戏画面,家中尽享 《阿凡达》
 - 12、为了提高2%的散热效果,显卡背面

昂达A88GT/128M解闭版产品简·	10	

#1 ×14	JOHNS	7 4	P 64				r	310.7			A 4
7		245 - OH	MHz 1	- (p.m.)	-	15	4.4	1		10	-
네	17/1	44.5	4 47	- 16	1 2	10 0	- 875	-	P 1	,	4 1
	и Иодий	zam age	- 4	117		131	Ŧ		0 1	ıl	
k	F9-1	4		4	11/12	100			-61		-
4 4 .		ACCOUNT	4 200		UV	VIA	Helpitali	г .		_	-

	系统GT249特戈	₩ \$5600GT \$12MB	市第GT240
他心工作相率	650MB4z	650MHz	South
	GDORS4000MHz	GDDR32000MHz	GJ09853409/H
神教工艺 教工用料	"2情情" 由物面设计 原从电影外系统理由同位	部分股品电容	がり聞き申寄
供电模式	3相独立供收	Sagani	Sietark
地机上机	720/4500MHz	700/2000MHz	650H200MHz
	71125)	5745 //	5400,44
价格	swit.	599 ri.	649/c
质省服务	2率	1.61	s Pt
游戏速度	[測域(1680×1050	开启4AA,单位:	RR 2
使命召唤5	83.2	J1 3	87 ₃
IF##4	107.26	90.1	fg.86
求生之路2	90.71	142	76.4
生代党机5	46.7	33.3	34.1
松品飞车13	54.2	41.1	423

镭贴了11根散热糊箔。

- 13、可以额外选择1个具备智能报酬、自动断电功能的监控子卡(显卡上已预留位置)。在最恶劣的环境下为显卡提供保障。
- **14。**昂达GT240神戈提供**2年免费质保**。可在全国200多个经销商处得到令人满意的服务







- 非世界杯已进入四分之 决赛阶段 越来越多的场次 半 都在北京时间凌晨2点30分进行 イジ球迷为了在深夜 看球不影响家人休息 都在向MC证则工程进打厂 有没有 可以连接电视使用的2.4GHz 升线耳杆 如果看过去 我们的 回答是否定的。而在魁格推出PT93之, ,可以肯定的告诉大 家 这样的产品是有的。

PT93仍日是 款采用USB接收器的2.4GHz无线耳机 优 先匹配电脑, 为了连接家电设备 该目标设计了 个音频底 麼 底座上拥有2个RCA接口和1个3.5mm² () 、しょ均吸电視 DVD机 数码随声听等等。同时 ", 还能实动模数转换功能 具备48KHz/16Bits的数字采样规格 保证了声音停号的定整 性, 我们将PT93与机质盒的模拟音贩输出接。相连 通过底 磨就能将电视中的模拟音频信号转变力数字音频 仁言 然

> 后将接收器插入底座 8 以将数 21,只传输到进 端的无线耳机上。

我们首先对其充进等44-5 时 充电将 赤灯熄天就表示里星兰满 经测试 这款户,的 续舱即间能达到8~10 亩1 至少「以满足特效 着 场世界杯状赛的需求,这主要得益于Dyn-Elec 动态节电技术 该技术是根据数据传输的带宽占用

传输距离和回放过程中的放大输出 动态 高整大线目机的 耗电量 并且在无信号输入的状态工 会自动进入休眠状态

佩戴时 该耳机186g的重星不会对大。岛或乡村、口藤 觉狼疮 只是其仿皮质斑疹的诱气性 · 6 (1) (4) (4) (4) 函纯、我气首先播放。场际参对其更不了测试 PT93在表玩对。 建宏的声音时 底气足 声音专有主编 专心的感觉 放得很 开,同时 球逐此起後伙的内碱国层久青糖 脉光工传接珠的 踢球声也显得结实在与 充分展工 5.8下激烈并陷在激情的 比赛场面 氛围感很好。分外 PT93件 美型接收。南军以至8米 以上。在此次测试的房间里还有处于工作从今色2.4GHz // 线 健鼠和无线路曲器 但该耳片都设在上海声音停顿现象 木丁 状能力不错, 五在音乐方面 PT93 和企是科号的静厚还是净亚 的甜美 都能拿捏到位,与用心的马工设计也比较人性化 右耳罩上的音量控制键 操控起来很方便 而拉出唛头就能开 启麦克风的设计同样值得 提 年 如果 F PT93.2 放电影音效 表现就较为一般 在包制吨和点爆 () 五色() 元依 ,是这款 产品乃至整个无线耳机产品线都需要改善的地方。

让无线耳机连接更多音频设备应该是未来的 个发展 方句 魁格PT93通过 个小小的转接就实现了这项功能 司 时还没有对音质造成影响 这是值得表扬的。但我们希望在 满足大家对功能的需求之外 躺格能尽快降低相关产品的售 价 毕竟450元的价格接受起来有 定难度 目前来看 更适 合那些对连接电视等方面需求强烈的用户使用(束 东) ■

广州杨珊电子科技有限公司 400-628-3330

無用件 8

@ PT93的走光风, 战开性头 **北能打开走克风功能。**

→ 40mm均CCAW青端+付皮積 的耳垫搭配, 敏感知腻, 但进气 性一般。

> 测试手记 在评测完PT93之后, 我们还用这款耳机的底座连 接触格的其它无线耳机进行了测试, 结果发现它是专门针对 PT93接收器中的声卡方案定制的。无法兼容其它产品。如果 有可能 我们希望有厂商能推出兼容方案,这样老用户就只 常要购买底座即可。

触格PT93产品资料

载波将塞

2 4GHz

信噪比

>80dB

喇叭直径

40mm

音蘭材质

CCAW

喇叭期抗 輕塞暗应

28 0 20Hz-20KHz

理论接收范围

10米(空旷直线距离), 360°

賽克風廳应頻車 mBKHz

底座接口

RCA描×2、3 5mm立体声播孔

人声表现不错、能连接更多家电设备

低频表现一般

新品速递 Fist Look

大文 单观数龙DDR3 1600 8GB内存套装由两根单根容量4GB的DDR3 1600内存组成 由于

现格方面 从产品标识上来看 这款内存产品的标称规格为DDR3 1600@9-9-9-24、工作电压范围在1.55V~1.75V。不过是于JEDEC并没有提供DDR3 1600这一规格 因此该内存在数以当完工 (小是 作在DDR3 1333@9-9-9-24, 工作电产" 1有 15V. 工工资源的是 这款内存也不支工关格与XMP技

水 (产) 发现在DDR3 1600下。作 多发开户对为 , 存获率 自主进行主动适性

ぎ方数声 搬入 年年 年(主成1,平成的店場内存) 不計引手 砂盘化 声見と人行等要示等 とごなん行けつ 系統严重依頼 健計 1 点点でもあって徐丰度を慢 系統性常下降

チリー(結果来看: JPCMark Vantage与CINEBENCH R10.× 巻 964-bit・マー以利用至 4GB以上的内容容量 因此其 ル大小学校4GB * 4 を終有 。 デモ ・ 1在3DMark Vantage 〈弘工学生》等32-bit 新戏程序测試: 8GB * 多学性能也有 小幅提升。原因在于32-bit程序看64-bit 多娇 城で「以使月至 4GB 均存 任在 * 4 を * 5 * 5 * 5 * 5 * 1 助 32-bit程序实际 プロスクイタ 4GB レケ 我们 久 以 该内存在15V吸以申升下 就、作之 作在 DDR3 1600@9-9-9-24下 其内存带宽可提升到 19 35GB/s 内存延迟缩短到68ns。(乌字川) 图

性能测试

8/10

WC指揮

经鳞能力 7 胜热能力 8

	或明8GB内存套装	4GB内存容量
PCMark Vantage 64-bit系统性能	8430	8207
3DMark Vantage, 1280 × 1024, Performance	P6612	P6592
CINEBENCH R10 64-bit 小 臺灣系統這奏年期	18464	18403
《孤岛危机》、1680×1050、高面质	28.73	28.65
SiSoftware Sandra内存帶意	17 24 GB/s	17 25GB/s
SiSoftware Sandra内存延迟	77ns	¹ 77ns
Windows 7 64-bit 严人至時耗时	58 0840	59 0110
《賽多角机》场景载人时间	30 2149	33 0649

专为64-bit系统打造

① 配合Core i7 875K处理器,被内存在1 SV电压下能可稳定工作在DDR3 1600.

测试手记—根据我们测试,这款内存套装产品的工作频率还有进一步的提升空间,在1.6V电压,9-9-9-24@1T的设置下,该内存可以稳定工作在ODR3 1750下,其内存带宽突破20GB/s。

威刚游戏威龙DDR3 1600 8GB内存套装产品资料

内存容量 4GB×2 内存电压 155V-175V 接口类型 DDR3 240 Pin I作频率及延迟设置 9-9-9-24@DDR3 1333

7-7-7-20@DDR3 1066 6-6-6-17@DDR3 914

做工优秀。大容量內存可以提供更强的內存性能

▼ 不支持XMP技术、要想工作在DDR3 1600下只有依靠玩家手



清PMP从诞生到现在,一直在不断的完善和创新。其中 共睹的,除此之外,外观设计,操作体验以及视频输出等方面 也都取得了进步。相比之下 用户们对显示屏的变化就不那么 满意了。尤其是高清PMP的屏幕"油腻感"问题 识识未能得 到有效解决,直到不久前 艾诺声称新推出的V8000HDT解决 了这一难题, 为此我们进行了测试。

事实上, 围绕着高清PMP的屏幕 "油腻感" 问题引起了不 少争议。从部分用户的描述来看 该问题具体表现为 "液晶屏 表面好像蒙着一层填纱或油渍 使得显示的颜色看上去不纯 在高亮度下显示白色背景尤为明显"。然而并非所有用户都遇 到了该问题 因此有人认为很可能是个人祝觉偏差造成的 并 非产品问题。此番V6000HDT的广告称 打破大屏幕高清PMP 普遍存在的油腻感的桎梏"说明"油腻感"问题的确真实存

> 在 那么艾诺是如何解决的呢? 我们注意到V6000HDT 的屏幕既非统宝光电生产的LTPS TFT(以下简称

"LTPS")液晶屏,也不是传统的TFT液晶屏 而 是采用了三星原厂生产的LTPS液晶屏。这也是 高清PMP第一次采用三星LTPS液晶屏 其表现 无从参考, 因此我们将V6000HDT与采用统宝光 电生产的LTPS液晶屏的另一款艾诺PMP放在

块儿进行了对比。从播放高凊视频的画面效果来看

V6000HDT的屏幕在色彩还原 克度以及对比度等方面表现不 俗。以(魔力女战士)(Aeon Flux)的1080p片段为例 其中有 段女主角夜闯敌人巢穴的情节 三星LTPS液晶屏显示的画面 锐利清晰且暗部细节表现更好。而统宝LTPS液晶屏的画面亮 度明显差了一大截,在回放图片时 如果光从色彩来看 三星 LTPS液晶屏和统宝LTPS液晶屏也有明显差别 其中前者在红 色与蓝色的表现上要更浓郁一些。

通过专业仪器的客观测试 我们发现采用三星LTPS液

晶屏的V6000HDT相比其 他高清PMP的优势主要 体现在以下几个方面,一 是对比度的优势明显 V6000HDT的全开/全关对 比度实测值高达1170:1 比我们之前测试过的任 何 款高清PMP表现都 要好。二是NTSC色域,采 用TFT液晶屏的高清PMP 普遍色域在50%左右, 而 V6000HDT的实测数据为 54.75% 这为前面主观测

/16

7 自愿事理 8

电油酸核 7

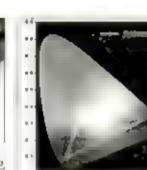
便調性



◆ USB 積等速度分別为11.8MB/s和9.5MB/s

拒绝油腻屏 艾诺V6000HDT高海PMP器放弃

<u>票</u>州市艾福电子有限公司》 0765-33233288 786元(8GB)



① 机身上还提供了挂绳孔,可挂在背包 E 是比较贴出的设计

@ 210.58cd m*, \$4.75% NTSC

测试手记。这款产品的主界面上还提供音乐播放的快捷方 式,但需要点击败名才能播放和停止,不妨设计成传统的图 标以便用户快速上手。

艾诺 261 (PL HD) 产品 资料

常智SC9800(固件版本0X00010408) 解码方案

容量 4GB/8GB/16GB

醒曲 4 8英寸LTPS显示屏(800×480)

主要功能 音视频播放 电子相册 电子书 录音 FM收音 日历 支持视频格式 AVI/RMVB/RM/FLV/WMV/MKV/MP4/VOB/

DAT/MOV/MPG/TS/3GP/ASE

支持音频格式 MP3/WMA/WAV/OGG/APE/FLAC

支持外挂字幕 SRT/SUB/ASS 电池容量 2500mAh

124mm×86mm×14.8mm 尺寸

188g(含电池)

✔ 屏幕效果好、性能出众

试中良好的色彩表现力提供了数据支持。此外 我们特意将V6000HDT的屏幕亮度设为最高,并 在全屏白色的条件下仔细观察,没有发现屏幕上 有明显"油渍感"大家大可放心。

星原厂LTPS液晶屏固然非常吸引人,但 V6000HDT在操控体验以及解码能力方面的表现同样出色。这款产品延续了艾诺V6000系列的 经典外观设计,并保留了备受好评的阿尔卑斯 电气生产的按键。同时, V9000HDA所采用的全 解触控方式 UI界面以及震动反馈也都用在了 V6000HDT上,以满足不同用户对操控方式的喜 好,值得一提的是 接键位于机身的顶部和右侧 食指可控范围之内,充分考虑了用户双手把持产 品时的位置和习惯。

V6000HDT采用的是索智SC9800解码方案 根据产品资料、它能够正确识别包括AVI MKV RMVB FLV、WMV MP4 TS在内的常见视频格式。

从测试来看,V6000HDT能够流畅播放采用AVI,MKV RMVB TS等格式、分辨率不超过1920×1280的高清视频。相对之前我们测试的V9000HDA,两者的高高视频解码能力不相上下都是当下高清PMP中表现最好的。不仅如此

小贴士: 什么是LTPS屏?

LTPS是Low Temperature Poly-silicon(作品を助付的,然为)是由TFT LCD何生出来的 LTPS屏幕是通过对传统非晶硅(a-Si)TFT-LCD 面板增加繳光处理制程来制造的。元件數量可减少40% 而进援部分更可减少95%。极大地降低了产品出现故障的几率。这种屏幕在能程及到的性方面都有极大改善。具有可观角度人、响点时可快、亮度和对比度高等优点



① HDMI机师输出基基数图

V6000HDT还搜供了主席。换设工"一"商"工 视频文件同名的SRT或SUB外科主席文件

很明显 V6000HDT就是大胆。重点 BA 数 果与高清解码能力的排剔用户应用备单 T4 外 观设计很有档次 而且 4能 功能利度指力 飞车 现有高清PMP中都相当主众 非常适合充作拥有

台全能型高清PMP的消费者 (9. 邻) 🗊

1080p高清解码能力测试结果

LOCOPIE	and the making to a dark some	AN ALC						
①女性格式	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	TO BE	视察境科	H	平均调度(Kb/s)	背颊编码	草均码流(Kb/s)	播放表现
TS	1920×1080		VC-1		21200	AC-3	640	The State
TS	1920×1080		H.264(High@L4.1)	1	31800	DTS	1510	系數學批
AVI	1920×1080		VC-1		20142	DTS	1471	不是不是行
AVI	1920×1080	1	H.264(High@L4.1)	1	27271	DTS	1473	為自治療抗
AVI	1920×1080		H,264(High@L4.1)		51599	DTS	1468	低于企业方
MKV	1920 × 1080		H.264(High@L4.1)	1	9521	AC-3	448	在時候
MKV	1920×1080	i	H. 264(High@L4 1)		11300	DTS	1510	6161
MKV	1920 × 1080		H.264(High@L4.1)	1	18500	AC-3	224	Z. 0 - 2 -



C-PVA的"绝色"亮相 F2370H显示器 8 基础 中国党员电子



① 品尝制造的成准与支架 很有特色



① DVI-D与HDMI的税领接口组合算是 旅游道的

测试手记 F2370H设计上给我们的感觉是费用性很棒 除了 触摸式按键能够适应各种环境下的操作之外, 它背部的接口 也一改传统的接口朝下的模式,转而向外,这一改变使得我 们插拔接口更加方便。

屋F2370H产品资料

麻菓尺寸

23事寸

蘇幕比例

16:9

最佳分辨率 亮度

1920×1080

对比度

300cd/m² 3000: 1/150 000 1 (动态)

响应时间

8ms(灰粉)

水平垂直视角

178" /178"

○ 采用C-PVA广视角面板、设计出众、微工精细、接口配置 主事

DVI-D, HDMI, Audio Out

(基) 屏幕有X型端光现象

作力 星第一款采用C-PVA面板的平倍广视角LCD F2380 在2009年获得了不少肖费者的青睐 作率边 方正的专业 化外观却不容易讨好"视觉系 消费者,因此当 星第 款菜 用C-PVA面板的产品推出后 我1 明显地感觉产作出了改变。

F2370H虽然被划在一星针对离蔬家庭以及入、级专业 应用人群的极光系列中 但它却应用了二星在主流市场中 "攻 城略地"的主力——新绝色系列单峰体设 1, TOC流晶边框 酒杯选型以及光洁细腻的机身处理 F2370H通过在设计上跳 脱F系列严谨却有些保守的形象 以更符合人众审美的选择 亨相,看来三星是决定在广视角产品的推广上两路并进 F2380面向入门级专业用户 F2370H针对中高端家庭用户。

换了"面子"的F2370H 仍然是广视角的"心",它的性能1。 么样? 通过测试不同水平偏转角度下屏幕的对比度我们可以 看到 即使在水平偏转角度超过80°(单向)时 F2370H的对比度 仍然比采用TN面板的显示器在40° 时的对比度还要高差不多

> 倍, 优势明显, 在回放高凊视频时, 我们在水平方向 超过40" (单向)的范围内观看, 虽然画面的色彩以

及滿睡度仍然足以滿足私有需未 1 会感觉 6 28 的变形比较严重, 在水上方 [30] (单句)以内观 **4** 贝能较好地兼砂到这点

学体有言 F2370H所采用的C-PVA面板所呈 现的主要特点仍然是出众的可视角度。另外在对

比度上的表现也要优于TN面板。而在其它性能部分 C-PVA与TN的差异并不明显,相比F2380上市时1999元的创 价, F2370H超过两千元的价格似乎有些背离平价广视角的初。 衷, 与采用IPS面板的AOC iF23仅1399元的价格相比 贵了差不

多一千元、虽然不可否 认F2370H在设计做工 上有其独到之处, 但在 性能差异不大的情况 T & 扩入的价格差距 很可能会决定消费者 的选择。就目前来看。

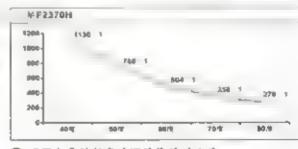
F2370H还不能进 入平价广视角LCD 之列 中京端用户 才是它所面对的人 群.(张 臻) 🖺

平均亮度 平均里场 0.07cd/m² 全开全关对比度 3357:1 ANSI对比度 582:1 亮度不均匀性 1.11

235cd/m²

黑场不均匀性 4 B NTSC色罐 72.6%

三星F2370H仪备测试结果



① 不同水平偏转角度下屏幕的对比度

三星F2370H功耗测试结果

	美闭 (亮度水平	亮度水平	亮度水平	亮度水平	亮度水平
	状态	20%	40%	60%	80%	100%
车测功耗	0.34W	22 38W	26 47W	30 63W	34 51W	38 29W

新品速递 First Look



元的价格可以买到7200rpm的500GB笔记本硬盘 699世可以选择一块金土顿新近推出的SSD Now火山 V系列30GB点态硬盘, 如果换成你, 会如何选择呢?

这款金土领SSD Now火山V系列30GB产品的定位非常独 到 30G8的容量 《好满足操作系统以及主要应用软件安装的 需求。无论是笔记本电脑用户还是台式机用户 都可以用心 来安装操作系统和经常使用塑的程序。利用SSD产品读取速 度快的特性 1. 用户体验到SSD极速如飞的感觉。而与此同 时 30GB的容量仪需要数量很少的NAND颗粒就可以实现 因此可以进一步控制成本——这款产品也使用了小PCB 板的 设计 理论工作以做得更加精巧 但为了照顾多数用户的使用 需求 夕青仍然使用"标准2.5英寸硬盘的设计。

硬性方面,这款产品使用了Toshiba T6UG1XBG主控心。

片。这款芯片也同样用于金土顿64GB乃至更总容 量的告诉。面,在存储芯片与缓存的选择上。这 从产言仅搭配了4枚Toshiba TH58NVG6D7FBAK0 NAND颗粒 单枚容量为8GB 缓存使用了 Micron的9TB17芯片 容量为64MB。从硬件规格 1 来分析 这条产品虽然定位于人 级产品 但 主控芯片并没有缩水。而是缩减了存储芯片以及缓

存标格 对于30GB级别的产品, 64MB的缓存已经完全 够电子,但从另一方向未进 我们知道SSD产品NAND颗粒之 玉通常是并发传输的关系 的片数量的减少意味着产品在传 输速度方面会交到。定色影响。

实现结果验证了哪们的结论,作为一款入门级产品,金 上顿宾产标程的读取速度式180MB/s 写入速度为50MB/s 面 我们HDTune的实则结果为读取149 3MB/s 写入46 5MB/s,在 读取速度上这款产品已经远远将7200rpm的笔记本硬盘抛在 了后面(领先将近1倍) 即便是与性能级台式机硬盘相比, 仍 然要快30%~40% 千在与人速度方面 这个成绩比5400rpm 化笔记本硬盘还要稍慢 时。

由此我们可以看出来款硬盘产品的长处在上读取 作力 台式计算机的主盘使用时可以最大限度发挥其速取快的特 包 但我们建议用户将虚拟为存转移到其产盘符 医大频繁 写人的话会遇到瓶颈 而且长期擦写数据对SSD的性能会有 较大影响(对于MLC颗粒而弯光为明显),笔记本电脑油户可以 将原配硬盘换或金土领的这款SSD Now火山V系列30GB 好 处在于速度快和且抗震能力进一步提升,但前提是对文件系 统的需求不大 因为30GB的容量也就是操作系统加工(魔兽 世界) 游戏客户端的空间 对于笔记本电脑用户而言 建议考 庶SSD Now火山V系列容量更高的版本 如64GB 其市场售价 在990元左右, (尹超遊) 🔠



INSURANT



④ 严肃外壳为标准2.5英寸校盘 大小 高内部使用了非常紧凑的 PC Hals be in a sit

❷ 境取速度快是产品 大 优势 但与人民慢,用户需要 杨长避恒



测试手记 这款产品的读取速度快 但容量较小 写入速度相 对较慢 用户可以扬长避短将其作为系统盘来使用, 30GB的 容量足以装下各种主流操作系统 而且在启动速度上用户螺 **觉进步明显**。

金土顿SSD Now火山30G8产品资料

金金

30GB

接口规格

SATA 3Gbps

動粒单元

MLC

尺寸规格

标准25英寸硬盘

读取速度远离子传统笔记本硬盘 价格实惠

(本) 写入速度较慢



手心能包不压根小。

/10

意的来说 长城人黄蜂是一数更是一个RTS 走 P 戏的点标 它的个性化造型和经历的主动者。 10 10 11 10 11 17 12 17 象,同时 还有 点根重要 形就是Y格 《数量行出单年报价仅为128元 这大大锋低了越来到 儘 / 到中的本个性化产品的现象来说值得考虑。(4 11) 图

○ 长恒不一的接触进 计显得很预特



○ 農标底部四个國形藝術的 順滑度和書高

测试年记 游戏玩家通常需要使用驱动软件来让游戏就标处于最合理的性能状态,而长城公司并没有为大黄蜂鼠标开发相关软件,这让我们测试时无法发挥出大黄蜂鼠标更大的潜能。当然,这种设计能让使用变得简单,如何取舍还是得看玩家最终的需求。

长城大黄蜂激光游戏鼠绿产品资料

定位方式 數光 分辨率 1600dpi 刷新率 8000fps等秒

刷新率 8000fps等を 报告率 125H2 脚垫材质 Teston

连接线 尼龙屏蔽线树

造型独特、价格适中

② 決提供驱动软件

新近发布的GeForce GTX 465显长纹 NVIDIA 近了GF100系列显长与近家的距离。1 玩家在2000元左右的价位上又多了一个不错的选择。众多 商也纷纷跟进增出了自己的产。 盈通GTX465-1024GD5封

> 该型卡尔族 频率 量不好多礼 ♪ 处理器粉率分别为608MHz 3206MHz 1215MHz #U/ 5x 5x 55 致 ** ※用4相核 14。ま存化性 1设计 核心PWM芯片采用发态美 NCP5392 (最大可控制4相供电) 全 部 使用 YSEPC固态电容 1 水坑 **全供书机数手人版保持** 致 但是 ****** 40 · 24 4 / 11 · 14 1 的MOSFET 整个核心供电部分 合并16个MOSFET(公版的核 供主 只有12个MOSFET) 可以进一步分摊

每相核,但事的申流 稳定性更佳。该显未的接 , 非常丰富 使 * 双DVI+Displayport+M n/ HDMI接。 (公裁付净程DV+Min) HDMI, 更通点接 穿多 样性 并且利尔版印度 没有进行强强实理不 、 逐步大价级广全等进行了解酶处理 不 1 林提工业施 有版热工的 多年八寸 (J 63)内 管 大百利车鳍片 两个8cm水二的子 族人物共福

颇具头相。

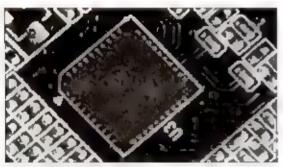
在英特尔Core 17 965平台上 该显卡可以在1920×1080 UltraHigh和1920×1080 UltraHigh 4AA设置下 分别以57.5fps科 44fps的研究系畅运在《科林专专高》、安2》 性维和公告体 持一致、垂在村中运汽工、直接竞争x/手Radeon HD 5830的 竹室分关为48 1fps 利.41 6fps 性常子放送量卡 医子物基皮 计较出色 医光液 ' 生 GPU 特别,要于满刻高度分为一有 35°C和81°C左右、以後分为 446(利90 (47) 密り ル 4 千 错。该散热器风扇筝型以转录1 有40%左右 萧杭星 知 。 有53%左右 噪音虫 一面目逐散物验点 "平月"行政,广支。 特风扇调束 玩家还 取利用笔 五烷性十尺品上散析器风 扇转速、以获得更好的物质效果、此外、我们从无论"卡尔" Displayport接い进行更点 (NVIDIA 2 並并没有开放GF100多列) 显卡的Displayport连接功能)。测试表明 Displayport榜 可以 正常使用 连接显示心备。有一定

和公助相比 该是未有作电系统 散丝利格, 改计 , 如做 了特别优化 特》是散神效果——改公成产产品度过顺的尴 尬 布且兼顾了静言梦果 产的售价为2188元 1,355晚低 是目前GeForce GTX 465中具有不错更相的产 (A 型。四



65-1024GD5 建設與科技有限公司





①PWM芯片使用的是安存其NCP5392

测试手记 该遗卡为了降低GPU温度 使用了双风扇散热器。 散热性能明显优于公版散热器。而且散热器采用温控设计。 默认转速低,静音效果出色。玩家还可以考虑特徵热器转速 手动调节至50%左右 获得更好的散热能力。

验通GTX465-1024GO5封神版显示产品资料

流处理单元

352个

显存类型

GDDR5/1GB/256-bit

核心频率

BDBMHz

慰存频率

3206MHz

流处理单元频率 接口类型

1215MHz 双DVI+Displayport+Mini HDMI

核心供电进行了强化、接口丰富、飲热能力和静音效果



第 配件不够丰富



多媒体音箱市场中 , 衛往往将重点研发精力投入在 土 中嘉遠产品上 其实就出货量而高 200元以内的入门 校貴籍主场 特别是**21**产品蕴藏着巨大的商机。如何才能在 A "教育籍产品上 体现出走够吸引消费者的特质 其类更值 母, 磨重视, 多彩版新的21 a 箱产品X502(声纹版)(以下简称 X502)在这点上就有自己的 会办法。

> 应丢入`1级音箱的用户许多都属于视觉系导向 所以产品的外观好看就成功了。并 X502在这一片上 做得不错 与许多司价位2.1音箱喜欢大幅采用鸟光表 直 化压蒸档计算工作钢琴双漆相关从元不同 X502 五体也不缺乏高光元素 但却只是角束点缀 真正提 升 专业的是经过拉丝 1 艺处理后的铁灰色低音炮前曲 极, 这一经常用在笔记本电脑铝合金顶盖上的处理 1 艺 等系将它移植至板材工 通过与色彩(铁灰色)的良 好評古 使得音箱具有了金属的硬朗与质感 同时证兼

顺了成本的考虑、当然 它还很耐脏 几乎不用。《 「, 常清 è 的。可题 此少X502的。指于灯被做成了耐 大的主逐明本商扶 工作司会发出蓝光 无整体 **专竞效果增色不少**。

X502低岛炮的崖面板 安排了一大一小两 个蓝钮 分别将制造音量以及低音音量的调节 旋钻的手 蔣不错 但操作 时有些湿, 由于低音炮体积。

4 1 4 会占地太多空间, 适合放置在桌面上使用, 因此用户 + < + 11 如果格片放置在电脑桌下前置旋钮不方便操作的 10 mm

X502年箱体力全人质设计 采走了总强度MDF板材, 其中 任高峰19年相孔为與賈设計,单元配置方面, X502选用了4 英"個子手。和3英寸全物带单元的组合方式 RMS总功率力 10W 年处于奉不大 但实际测试时X502的"底气"还是挺大 的 单音星旋钻开到70%左右 再配合电脑的音量调节使用 声产步。够大了 从实际听感来看 X502的整体表现中规中 焦 其中医肠部分虽然最感有所欠缺 但弹性不错 足以应征 一些含有打击压器的音乐, 中级部分对于人声的还原准确。但 在《意童》的歌曲时声音不够甜 更适合表现流行音乐。虽 么采用的是全物单元 但是我们仍然能感受到清晰明真的意 音表式 虽然延伸感还做得不够 但考虑其价格还是能够让 人易商

整体不言 售价128元的X502对于入门级用户的吸引力主 要还在上其不错的外观设计 音质表现在同档次产品中属主 流水准就足以满足这部分用户的需求了 是普通家庭用户以 及装机预算在3000元左右的消费者的头惠之选,(张 臻) 🛄







● 经过收益工艺处理的前面板与亮 ①工作时水滴造型的指示打会为 银色硫银的组合让卢品纳其金属质感 出蓝光

测试平记。由于测试时正值世界杯比赛期间,我们也用一般 高情比赛录像进行了到试。在现看比赛时,我们发现可以把 低音调整得高一些 超过80%都没关系,这样能很好地烘托 比賽气氛。而在欣赏音乐时 旋钮调整至12点至1点方向就差 不多了.

多彩X502、声纹线, 各箱产品资料

輸出功率

6W+2WX2

信 噪 比

≥70dB

左右声道分离度

≥37dB

线路输入阻抗

10KΩ

调节形式

注音量, 低音调节

喇叭尺寸

4英寸(低音单元)/3英寸(全音单元)

輸入接口

RCA接口

分观像工在同档次产品中有优势、整体音质表现均衡 (2) 低频量感有所欠缺

浓缩版书架箱

QWIN NB-80迷你音箱

广州董信电子有限公司 第 820-81213987 第 299元

及 住機力通过第一点機QWIN进至移动高額約減 MC ITEL ,其與奉在第一日 申报的最高数产与NB-80年、随知进行了,其则,NB-80末的20年道架构。是以及产品与架箱造型其原表。产为主障极和黑色木纹、设产等体的 冗稳又不是单调。由1 泛音箱78mm×105mm×98mm的 大丁是母非常、广播的学。本种商支数的含有排水必要。产水适合。

及及含箱未具具有箱点。计划程序,提供了更多开关 产贩输入输出感到以及按键型产业增强的 值得 基色是 高来用了数字书》。以 除式模型的 16 计子以值量并断增 减,与校标式旋钉挂制程的 具有确意更重 18 扩充使用也 不会压压接触了一次,象 15 NB-80 + 4 外接电源透配 路供电 被人 1提与112W的 2 年 人,人其 一含箱的输出。

如素能力入 MP3高压自决功能相信可 玩性会更是 (文, 分) E

,略显中。



QW N NB 80产品资料

扬声单元 2英寸全频单元×2

獎率响应 80Hz - 17kHz

标称阻抗 8Ω

电源功率 12V

箱体尺寸 78mm×105mm×98mm

❷ 声场开阔、中频表现较好

(*) 价格偏离

7.3/10 MC-指数 外观 7 音质 8 维工 7 易用性 7

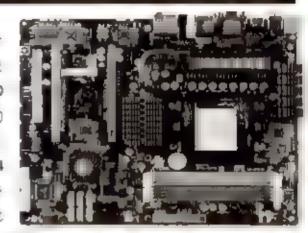
打造高性价比6核系统

连湾HA09主任

建液黄铁 膏 400-716-8070

新 600元

其它整合主板定位 不后,采用AMD 890GX芯片组的 捷波HA09主板主 要重向那些采用4 - 6核处理器的华 高端系统 因此



具备更好的做了,其处理器供电部分积然采声带见的4+1相供电设计。但它的每相供电电路标准联有两颗输出电磁 两颗下桥端MOSFET 令这款主板看起来似乎采用了10相供电设计,每相并联两颗电磁制,不仅可以提高电磁部分的,电流承载能力 还可以降低强颗电磁分扩单电流大小 从市路低电磁部分的发种量 增强主极工作稳定性。

而迁列试 我们发现严龙川 X6 1090T在这款主做工可充全发挥出AMD 6核处理器所具备的Turbo Core技术。当处理器工作核心数小于或等于3时,其工作频率将自动提升到3 6GHz。最终在Radeon HD 5870的配合下 采用捷波HA09主物的6核系统在测试中获得了不错的成绩 其PCMark Vantage系统性能达至7294分 wPrime 32M次方的运算时间仅7879秒。需要注意的是 使用这款主敬即 實有主教的第

根显未插槽插入带宽切换卡 才能让显卡上插槽拥有完整的PCI-e x16 2.0 平宽。此外 该主板具备很强的超频能力 只整将处理器电压增加到1 4V 它就可以让罪龙Ⅱ X6 1090T 以4GHz的频率完成wPrime 32M次方的测试、(马字川) □

捷波HA09产品资料

处理器支持 AMD Socket AM3处理器

供申系统 5相供申记计

芯片组 AMD 890GX+SB850

題卡插槽 PCI-E x16 2 0 × 1

PCI-E x8 2 0×1

内存插槽 DDR3×4

扩展插槽 PCI×1, PCI-E x1×1, Mini-PCIE×1

音频芯片 Realtek ALC883 网络芯片 Realtek RTL811*DL

VGA+HDMI+DVI+USB 2 0+

RJ45+PS/2+71声道輸出+

光纤+同轴+eSATA

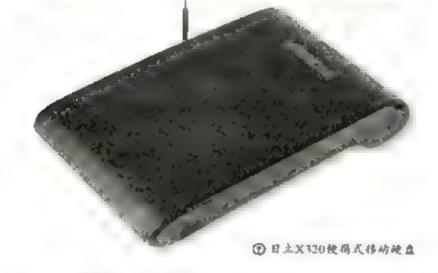
常工优秀。超频能力强、性价比很高

图 無借入帶宽切換卡手助切換量卡帶宽

7.8/20 MC指数 激L 8 性能 8 功能 8 扩展能力7 密颈能力8







- 日立的产品线中 X系列属于大众 肖费级的产品 虽然定 1上位和卖相上不如高端型号SimpleTOUGH那样吸引眼球但 实惠的售价以及优良的品质为其在玩家中挣下了不错的口碑。

传统外置存储设备给人的印象多半有些呆板, 而X320使 用了非常少见的内凹弧度的楔形设计 从座线上来看与自家 SimpleTOUGH产品颇有几分相似 斜重的设计还带有两个内 上的週弧 A.产品的把特感更加舒适 和LEDI作指示灯等处 地域在硬盘下方 放在桌直上灯光气道 核形型百属中反射 出来 在环境较端的环境中使用自吏员。 內神物 " 五 外五 材料上 X320使用了黑色的工程塑料并并介了离砂处理 在走 到防滑作用的同时 也不容易露下难看的抽效的 细节做工事 常出色、X320随机附送了目的的Local BackUpf 对备价软件可 以按用户的需要备份指定文件次、X320险个配备Y生USB或电 线之外 仍然保留了+5V你用接一工 1 上 5 殊房 气雨 1 的. 使用,

同样定位于X系列的XL2000使用了2TB内關硬盘 也是我 作曾经列试过的HDS722020ALA330台式机硬盘 这个型号的 产品使用了单碟400GB 5碟装的设计, 是目前市面上最便宜 的278产品。 般而言, 外置35英寸硬盘产品大都会配备有限 热风扇 尤其是对于容量较大且碳数较多的产品 而XL2000 却反其道而行之 不但将产品体积做得很小, 就连里面的风扇 也省了。打开XL2000的内部结构之"。可以发现一议款产品使用 了锅制点定得架以及辅助散地发11 到11 以将硬盘的热量 迅速吸收 并通过产品外壳上的散热口以个气料流的方式散 发出去,在我们长时间的拷机测试中 XL2000的表现主草稳 定 传输速度维持在35MB/s LT

应该说这两款产品所搭配的JM30329芯片是目前最优秀 的USB 20主控节片 这颗节厂再有X320上算是"汤配" 但对 FXL2000这样一款大容量的3.5英寸外胃硬盘来讲 我们认为 只搭配USB 20是远远不够的 如果用户用USB 20灌满这块 硬盘 需要10个小时以上的时间。而使用USB 3 0或者e-SATA 之上。这个时间也许只需要3个小时, 所以我们希望能够看到 XL2000的后续产品能够加入高速接口。(尹起格) 💷

测试手记 外置存储产品给人的印象通常比较呆板。而且立的这两款产品很好的诠释了设计之美。除了外形上的精巧与用心之外 这两款产品 还使用了目前USB 2 0 主控芯片中性能最好的JM30329主控芯片。可谓秀外憩中。美中不足的是,XL2000并没有搭配其它高速接口。

目立 XI,2000 桌面式移动硬盘产品资料

容量

2TB

接口规格

USB2 0 High-Speed

内世盘体

3 5英寸/7200rpm

9629

(報质骨架散热好、内部做工优秀、

(基) 2TS硬盘使用USB 2 0 接口速度会成为瓶颈。

日立X320便購式移动硬盘产品资料

320GB

培口授核 內置盘体 USB 2 0 Hi-Spead 2.5英寸/5400rpm

166g

外形美观精巧、传输速度快。

(*) 无明遵缺虑。



1000 MC评测室



文。Frank C 图/CC

如果你不必要 那么心可是一体水冷了针性 如果你是要 即有上班往有了整个世界

什么是高及电脑? 答案可以很简单: 用来玩高戏的电

据都是游戏电脑。不过这个答案肯定会被广人游戏发烧灰嘴之以弊、因为有他们的心目中、完美的游戏电脑高要有极致的性能、酷炫的外观以及精致的细节。玩采常常在没有游戏世界当中,此时一台元美的游戏电脑就是构成游戏世界的基子。正是因为这块"基石"太过下发,我们才会对游戏电脑如此等刻。当拿到一台游戏电脑时,我们会怀着激动的心情去体验。

② 在《皇际多裔》的历史上,人族一直是机械标题的代表,而与科技攀升到顶峰时出现的BattleCourser,更是特权被与战争的冷酷展示得淋漓尽致

却也会保持看推谢的康光去最终、

关注《微华计算机》的玩家更友的是巧思得我们之前。 材Alienware Area·51 ALX游戏电脑的报道。"外量人" 在游戏电脑领域的条型风源令人看过。而此次我们拿到的 华鍊Fssentio CG5290在游戏层隙电脑领域无疑是新势力。它凭借的是华硕"坚着客看"的品项以及在DIY领域

的技术火力。现在我们需要查清楚的是: CG5290能够达到我们对游戏电脑的高要求吗?

外观: BattleCruiser 的冷酷

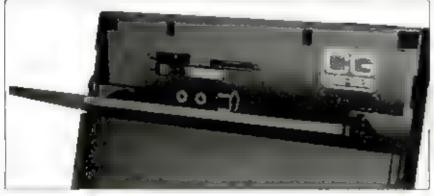
就像BattleCruiser一样。 CG5290在夕风设计一战研的是冷酷的金属机械风格。每面设计的 拉丝铝合全流板是具外型设计的

Test MC评测室

最大亮点,冷冷的反光、微倾的斜面仿佛蕴含着无尽的动力。或许有些人会认为这样的设计过于单调,不过在我们看来,简单和复杂本就无所谓优劣,关键在于是否将其发挥到极致,并且将诸多的元素完美融合。简单但不单调,复杂而不繁琐,这就是发烧游戏玩家对游戏电脑的追求。CG5290硬朗的直线条风格明显走的是简单路线。但倾斜设计使其变得与众不同。黑色拉丝铝合金面板没有太多变化,但中部加入可以亮起"ASUS" Logo的亚克力装饰条后变得不再单调。

当然,在体现简单风格的同时也要兼顾实用性、 CG5290在这方面做得也相当不错。先说其采用顾斜设计的机身,仔细观察我们就能发现,其机身前部甚至的位置,正好是整个机箱的前进风口。只需要在这个位置增加一个低转速风扇,就能明显加强机箱风道散热的效果。另一方面,将进风口放在这个位置,还能够避免为了留出进风口而破坏前面板的整体性。

再来看统一风格的前面板,CG5290在亚克力装饰条以上的位置设计有两个光驱位和一个前置接口位、除了多出两条缝隙外与前面板的其它位置并无不同。在使用时,我们只需要按下光驱位挡板的右下角就能弹出光驱,从上部翻开挡板就能看到背后隐藏的多功能读卡器、脊额接口以及两个USB接口。在外观与功能之间,CG5290的前面板设计取得了较好的平衡。当然,细究起来也还有一些不够完美的地方。一是光型弹出后无法通过按键收回,如果将控制键设置在侧边条位置就能避免这种问题。二是前置接口位的一些细节可以改进,例如USB接口太难近底部,在使用较长、较大的USB设备时略显不便,关闭时采用塑料弹片固定,后期有可能出现断裂的问题。对于这些小小的瑕疵,我们希望华领后续推出的产品能够进行改进。



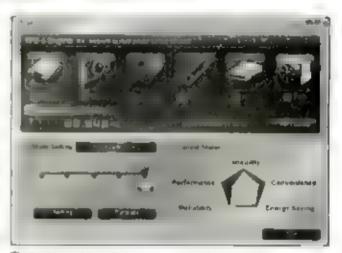
① 华项CG5290电脑药置接口

性能: Ezio的战斗

冷静。低调、强大、是一名优秀刺客的基本素质,这些在CG5290身上也有充分的体现。CG5290采用了华硕Rampage II Gene玩家国度主板,这款基于X58+ICH10R芯片组的Micro-ATX主板无论是性能还

◆ Desmond Miles在《刺客信集2》中再次穿越时空。此次是规附体的是意大利文艺复兴时期的贵族Ezio。体内流淌着阿萨羊血液的Ezio展示了很大的战斗力。空手夺自刃以及双手抽到正面战斗的场景令人热血沸腾。

是品质,都称得上是当前主板产品中的顶级之选。该主板支持华硕EPU节能引擎技术,可以动态调节CPU供电状态以达到功机与性能的最佳平衡,在低负载情况下让CG5290更"冷静",而在高负载情况下又能让CG5290个速点行。另外,该主板还支持双显下技术,为CG5290提供了更广阔的升级空间。



DDR3 1333 ② 华研EPU节能引擎在功托与性能之间取得平衡

内存和ITB硬盘的配置不提,具看CG5290采用的英特尔Core i7 920四核处理器就为游戏玩家提供了充分的性能储备。不但如此、华硕还专门为CG5290配备了CPU LevelUp功能、可以在操作系统中直接将处理器从2.66GHz超频至2 93GHz、相当于免费更换了一颗Core i7 940处理器。超频之后、CG5290的PCMark Vantage得分从7395提

岛到8258、 升幅达到了 11.7%。

尽管与 Core i7处 理器相比, CG5290 采 用 的 GeForce GTX 260显 卡独立看来



① 通过CPU Level Up功能可以在操作系统下安全地 时CPU进行超频

虽稍显逊色,但其在配合华硕SmartDoctor显卡超频监控 软件的情况下则可发挥出更强劲的性能,我们完全可以凭 借它在游戏中体验到风驰电擊的感觉。实际游戏测试中,

显于型号为华硕ENGTX260/HTDP 896M。核心/流处理器/显存领率分别为 576MHz/1242MHz/2000MHz,

采用最高画质设置也几乎没有不 流畅的感觉就是证明。更何况这 块显卡还支持NVIDIA CUDA、 PhysX物理加速和3D Vision技 术, 能够给游戏玩家带来更特别的 使用体验。

在拥有众多高端配件的情况 F. CG5290依然能够稳定工作。 原因就在于其采用的台达500W电 源。该电源能够提供3路+12V输

出。而对常CG5290 鐁载 不足400W的 功耗自然应付自如。 不但如此, 因为拥 有超过100W的功 率冗余,所以即便 足发烧游戏玩家将 CG5290的CPU和 最下都超频使用也



● 作項(C15290电解采用的是台达500W电源

系列

的

时尚

不会出现供电不足的问题。

周边: Commandos的协作



① 从1998年开始 Pyro Studios的《亚军术 死队》来列业我们体会到了团队的重要性 在Lemmandos中 每一位或员都需要粉资好 自己的角色 发挥自己的作用

与奢华变成了MT系列的雍容与娱乐 (MT276H显示器的实际表现可参见《微 型计算机》3月上测试文章)。这一变化让 CG5290的实用性大大增加, MT276H 显示器 丰富的I/O接口可以方便我们将 CG5290打造成真正的游戏中心。考虑到 些用户对机器外观、搭配的个性 肃求。 CG5290在实际销售时并没有限制显示器 的型号, 玩家朋友可以随意搭配, 选择自己

与去年底曝光 的产品资料相比,我 们拿到的CG5290测 试样机最大的变化 在手将显示器从24 英寸升级全27英寸。 外观也从最初的LS 喜欢的显示器。

除了显示器外, 健鼠的手感对于一台品牌游戏电脑而 言也是至关重要的。选择一款适合所有游戏玩家使用习惯 及个性 与求的键辑并不太现实。在这方面应该尽可能多地

满足人众玩家的看要。从 这个角度来说。CG5290配 备的键 园话算 不错,无论 是使用手感币是操捧感都 11 密符合大众前及玩家。 当然,对于具有特殊使用 及个件化活水的用户来说。 也完全可以另行选择符合 自己使用习惯与风格的键 鼠,选择权一个掌控在坑 家自己的 手中。

MC点评: 总的来说 华硕Essentio CG5290 是一款性能较强且具备 提升。费力的高端游戏电 脑 在1万至2万元价位区 回化游戏电脑市场中 是 非常不错的选择 特別是 凭借华硕在DIY领域深写 的技术实力以及3年上门 的善后服务承诺, 我们相 信CG5290能够为游戏玩 家带来非常不错的使用体

华硕Essentio CG5290测试成绩 **PCMark Vantage PCMark** 7395 6533 Memories TV and Movies 5167 9241 Gamino 7128 Music Communications 6892 Productivity 6907 HDD 4305 3DMark Vantage P11433 3DMark GPU 9203 CPU 41849 CineBench 11.5 35 91fps OpenGL CPU 4 83pts **HD Tune Pro v4.01** 5年12月16年 東 90 1MB/s 74.股州· 17 5ms 平台功能测试 **福罗**。以其 5 70W 128 75W 空机功耗 為权助耗 379.84W 《汤姆克兰西之唐由长空》

最高帧数 155fps 28fps 平均帧数 《街头翻王4》(1920×1080、 最高画版、C16×QAA)

(1920×1080, 最高面质, 8xAA)

非。ころうさ 4987 手上项、数 40 59fps C 系统评级

《潜行者: 善利应亚季的召唤》 (1920×1080、最高高质) 平均的数 57.43fps

《生化危机5》(1920×1080、

墨高面版, C16XQ)

平均帧数 39.0fpa 《强品惊魂2》(1920×1080、

量高面质、8×AA)

55 28fps 最高阶数 平均帧数 37.83fps 最低砂数 28 52fps

Unigine Heaven Benchmark v2.0 (1920×1980, DirectX 10, 4xAA)

最高频数	73.0fps
平均前数	36 Ofps
或性则数	21 7fps
卵。 "得分	906

附: 华顿Essentio	CG5290产品资料

門: 平领C\$8	entio CG5Z9U厂商資料
CPU	Core 17 920
内存	DDR3 1333 2GB×3
硬盘	日立1TB 7200rpm SATA
主板	X58+ICH10R
显长	GeForce GTX 260 896MB
光存储	DVD-SuperMulti
显示器	华硕MT276H
主机体积	200mm × 461mm × 534mm
主机重量	15kg
操作系统	Windows 7 Home Premium
产品坞价	19999 元 (全里 - 尺)



给主流平台配上优质"发动机" 市售300W电源横向评

文/图 機型计算机评测室

你在电脑城岛机门 凯智单上 电源 栏写的是 普通 或 300W 吗> 当通 或 300W 电源住往代表价格超低的杂牌电源 你放心长期使用它吗? 大副學中原的生气不断更新换代 层出不穷的新产品让人眼花缭乱 究竟孰优孰劣。 80Pus认证已经当及到了多款300W电源。价格仅仅高出50元左右。是否值得为它多花。点钱》 目前300W电源主场共常控制 品牌多 型号多 卖点多 到底如何选择 本次横向评测就会告诉你答案

目前DIY写售市场上销量最大的奠过于整合平台、或 是采用GeForce 9600 GT等量卡的低端独显平台, 搭配的 往往是300W电海。此时为了控制预算,你可以选用。: 线品牌主板、具用单条2GB内存、放弃独立显卡、放弃光 驱, 甚至选择更小尺寸的显示器, 但绝不能把钱省在电源 上。劣质电源轻则让电脑运行不稳定,不易超频,或时常

蓝屏死机, 重则损害主板, 显卡和硬盘的使用寿命。

问题在于, 当你去电脑城装机时就会发现, 与数年前 相比电源市场的变化很大,经典的航船冷静王、长城静音 大师等电源不断升级,已经更新过多种版本,同时国内 [线电源品牌的技术实力逐渐增强,产品线目益完养,用户 在市场上可选的300W电源品牌和型号非常丰富。再加上

8

实际销量颇大的杂牌电源充斥市场,"装机高手"们如果不时常关注新产品,还抱着原来的印象去装机,恐怕也只会在现场一脸茫然、无所适从。

此外,以往高高在上的80Plus电源已经不再"高贵", 市场上已经有多款300W电源通过了80Plus认证,实际价格大多在300元以内,对于不少重视节能环保的玩家来说 很有吸引力。

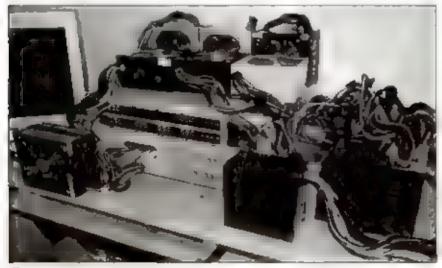
因此,在为整合平台和低端独显平台选择电源时,摆 在加家面前的有"大问题;

- 1杂牌电源的品质究竟如何?
- 2.80Plus电源和普通电源的差异有多大?
- 3.目前哪些300W电源最值得选购?

为了解答玩家的问题, 微型计算机评测室特意收集了 14款300W电源进行横向评测, 包括八款普通品牌电源、 四款80Plus品牌电源和两款杂牌电源。由于这些产品代表 了当的市件300W电源的做工用料和性能水平, 所以本次 横向评测也将是近期300W电源最权威、最具参考价值的 测试。

我们如何测试300W电源

相比有爱超频的中高端玩家,主流玩家对于电源的要求不高,运行稳定、性能不错, 静音即可,所以微型计算机理测室也将本次测试的重点放在上述三个方面。测试项目其分为四个大项,13个小项。其中稳定性和性能我们主要使用负载测试仪进行测试,电源的噪音则在专业的消音室内进行测试。



使用专门的负载测试仅检测电源

电压波动范围——稳定运行的基本要素

在Intel ATX 12V规范中, 对电源输出的电压做出了明确的规定, +12V、+5V和+3.3V的合理波动范围应该在±5%以内。也就是说+12V的实际输出电压应该在11.4Y~12.6V之间, +5V的实际输出电压应该

在4.75V~5.25V之间,+3.3V的实际输出电压应该在3.14V~3.46V之间。如果实际输出电压偏低可能会引起电脑运行异常(例如数据丢失),电压偏高则可能缩短硬件的使用寿命甚至烧毁硬件。

待机功耗及待机转换效率——没断电习惯的 用户必看

如果电脑关机后不断电,那么电脑就会处于待机状态,不少电源宣称待机功耗低于1W,这项指标实际上是指电源的空载功耗,也就是电源自身的最小功耗。真正意义上的待机功耗应该是指电源和主板待机时,其同消耗的最小功耗。

由于部分电源无法测得空载功耗, 所以我们使用昂达 A88GT 128M 曬問版主板+每一款电源的方式, 测试系统 的待机功耗, 大家通过横向对比即可了解各款电源在特机 时的功耗高低。

另外, 我们还将测试每款电源待机时的转换效率, 测试环境统一为给+5VSB电压加上03A电流, 模拟系统符机功耗为1.5W时的转换效率。

转换效率——节能省电的关键要素

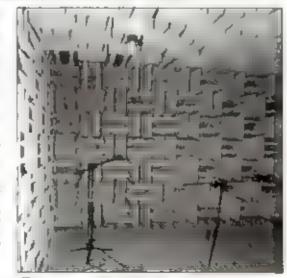
转换效率基本次测试最重要的一个测试环节,除了 常规的电源轻载(20%)、典型负载(50%)和满载(100%)测 试,考察测试电源是否达到80Plus认证的要求之外,此次 横向测试我们还增加了更加严苛的10%负载和120%负载 测试。前者相当于Atom平台待机时的功耗,后者是对电源 超负荷能力的考验,这样的测试能更好地测试出产品之间 的优劣。

噪音——》响使用舒适度

从用户的使用感受上来说,电源噪音是必须要关注 的,在保证性能,使用寿命并控制成本的前提下尽量降低

噪音。是对电源设计的一道高难度挑战。我们将测试每

款电源的最小噪音和最大噪音,其中最大噪音是让电源在120%负载下还行半小时后测得的,噪音测试位置是在正对电源出风口的0.5m处。



使用专业的消费室测量噪音

测试产品点评

Tt 金刚 400 A

※ 采用14cm风扇 差小噪音较小

+12V輸出电压偏离 健工用料一般

238元



测试成绩点评: Tt金图400A是 款采用主动式PFC, 双管正激拓扑电路的 电源, 238元的报价对于Tt品牌来说并不贵。它的实测转换效率处于中等水平、 其中典型负载的转换效率超过了80%。轮载和满载转换效率接近80%。以最 +12V输出电压出现了偏高的情况,有时会达到12.7V,可能是个体问题。虽然偏 高的+12V输出电压有利于CPU和显卡超频,但为了硬件设备的安全我们还是 希望Tt工程师能加以改善。

内部拆解分析: Tt 金刚400A的整体做 1 用料 般, 好有 级EMI建設 电路完整、PFC芯片还被安放在独立PCB板上。它的主电容使用的是Fuhjyyu 150uF电容(105 C/450V), 智量偏小, 但比较耐热, 这可能是对应14cm低转速 风扇而做出的设计。

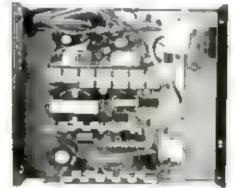
♣ 300W +12V输出 11A/8A +5V45+3 3V输出 15A/21A 风扇尺寸 14cm 接口 24Pm 主电监接口, 4+4Pin供电接口, 1 * 6Pin PCi-Ei81 4 * SATA绘口 5个大

4Pin#8 1 1 1 4 1 1 1 1 ROPlus July 3

型号: KK400A



10%~120%負債实刑转換效率



(中) 内部折解图

航嘉多核R80

待机功耗低 性能及静音效果优秀

型号, 多核R80

额定功率 300W +12V输出 18A/18A

+5V和+3 3V输出 12A/18A

风扇尺寸 12cm

接口 24Pin主电源接口 4+4Pin供电接口 ↑↑ 6Pin PCI-E接 4个SATA接口 3个大

4Pm格 1 1 2 软账格

80Plus认证 与锦

(第) 无明显缺点

280元

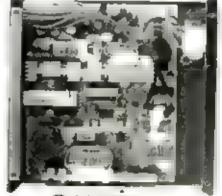
测试成绩点评: 这 紘 新版 航 嘉 多核 R 8 0 电 游 相 比 老 款 电 源 有 了 不 小 的 进 步, 0.47W的科机功耗为"全场"最低, 单路+12V输出最高可达18A, 轻载, 典 型负载和满载的转换效率分别达到80 98%, 86 4%和82 81%, 符合80Plus (1 腳以正的要求。同时它在全程测试中都保持稳定, 各路输出电压都在ATX 12V 规范允许的波动范围之内。再加上优秀的静音效果、合理的价格、我们认为它的 性价比很好, 值得人家购买, 因此授予它《微型计算机》"编辑选择奖"。

内部拆解分析:多核R80的内部做工整洁有序,采用主动式PFC和双管面 激拓扑, 具有完整的 - 級EMI滤波电路, 上电容使用HEC 180uF电容(85で /450V), 余量不多。它的细节处理体现出大厂的严谨, 大量胶带, 热缩套管和点

胶的应用, 保证了电源多部件的绝缘和稳固。



① 10% 120%毒或实剂材接效率



(予) 內部排制器

金河田超静王400W

转换效率较高 静音效果不错 用料充足



(X) EMI建波电路还不够完整

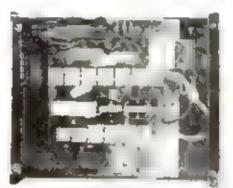
302元

测试成绩点评。从外观和手感上来说、金河田超静 F400W电源在本次测 试产品中最具实相,它的镀镍外壳, 14cm风声和沉重的"身躯"很容易让人决 以为是400W或500W电源。它的额立功率实际上是300W,从测试成绩来看其 性能属于中等偏上。它的转换效率和稳定性都不错, 轻载、典型负载和满载转 换效率达了78.45%。85 17%和83 39%。 净育效果 五类也小错, 但对于14cm风 局来说还不够出彩。

内部拆解分析。金河田超静 1 400W 电源使用的是被动式PFC+传统上桥 拓扑的设计, 不足的是缺乏二级EMI滤波电路。但由于用料充足, 级FMI总 波电路和温控电路均采用独立PCB板,使用了两颗Fuhjyyu 680uf 电器(85) /200V)、因此测试成绩还不错。



① 10%~120%毒页实用转换战率



① 内部拆解图

酷冷至尊战神400

接口, 24Pm丰电源接口 4+4Pin供电接口 1 个6+2Pin PC -EIR · 1 ↑6Pin PCI-EIR · 1 3 个SATA接口 3个大4Pin接口 1个软驱接口

特机功耗低、转换效率较高

型号: 劲斯ATX-S428 静定功率 300W +12V输出 13A/13A

+5V和+3 3V输出 17A/21A

风崩尺寸 14cm

BOPIJS认证 无

(2) 清赦规合协大

₩ 229元



쟁목, RS-400-PSAP-A3

额正小部 300W

+12V输出 12A/14A

+5V和+3.3V输出 15A/15A

风扇尺寸 12m

接口 24Pin主电源接口 4+4Pin供电接口 1个Pin PCI-E接口 4个SATA接口, 3个大

4Pin接口 1个软躯接口

80Plus认证 夫

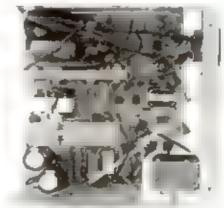
测试成绩点评: 新上市的酷冷至尊战神400是 款300W电源, 被用来替 代之前在市场上热销的战至320电源。就性能来说,新老两款电源基本上是 同一水准的产品。战神400在轻载、典型负载和满载下的转换效率分别。达到了 78.07%、83.97%和82.81%。但噪音有所增大、最小噪音为28.8dBA(战力320 的最小噪音约为20dBA)。最大噪音达到了55 IdBA,满负荷卡噪音已经相当明 显,希望酷冷至尊于程帅想办法把嗓音降下来,这样更符合玩家的喜好。

内部拆解分析,这款战弹400电海采用的是被动式PFC+传统主播打打的 结构、相比战差320 机脚的上动式PFC+单管上激拓扑有所不如。好在做工儿料

中规中矩,具有完整的一二级EMI滤波电路, 1 电容采用两颗 Eeite 470uF电容(85℃/200V)。



① 10%~120%负载实照转提业率



(1) 內部拆擊图

长城节电王专业版

性能及静音效果优秀

(第) 无明显缺点

¥ 428元



型号: GW-4000(85+)

稳定功率 300W

+12Vf修出 8A/11A

+5V和+3.3V输出 15A/21A

风扇尺寸 12cm

接口 24Pin主电源接口 4+4Pin供电接口

1个8Pin PCI-E接口 4个SATA接口 2个大

4Pin格目 1个软卵接口

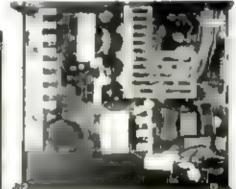
80Plus Au 排腺

测试成绩点评。长城节电子专业版电源是国内首批通过80Plus铜牌认证的 300W电源。如今它的实高。市场售价降至300元左右、相比通过80Plus自牌认证 的300W电源略贵20元左右。它的测试表现很不错, 轻载, 典型负载和满载的 转换收率高达82.84%。86.4%和85.78%、各路输出电压稳定、均在规定范围之 内。同时它的最大噪音仅有36 8dBA、相当上轻微的风声, 此时外壳也只是温 热。综合其优秀的表现, 我们决定为其颁发《微型评算机》"编辑选择奖"。

内部拆解分析。长城节电主专业版的做工用料颇且大厂风格。细节处理到 位。亡术用主动式PFC和双管正激拓扑, 具有完整的一二级EMI滤波电路, 主 电容使用的是HEC 330uF电容(85°C/450V)。 解出了一定余量, 还使用了独立 PCB板安置温控芯片及电路。



② 10%-120% 身長実別特後數本



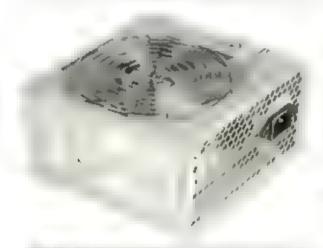
(予) 内部折解的

长城静音大师400SD

静音效果不错

(金) 教工用料一般

¥ 268元



测试成绩点评: 修音人师400SD是长城电源在上流市场上的上排产品,产 品卖点在于静音和低价, 其测试成绩也如实反映该特点。它在轮载, 典型负载和 满载状态的转换效率分别为76 23%、79 45%和78.45%。性能一般,但好在各 路输出电压都在规定范围内,能够保证系统的稳定运行,同时它在低负截下的 噪音可以忽略不宜, 最大噪音也只有46.7dBA, 完全能够接受。由于其实陈市场 价在200元左右, 所以仍然值得注重价格和静音的用户考虑。

内部拆解分析: 相比长城节电工专业版来说, 静音大师400SD的用料有所 简化、好有维节处理仍然创位。这款电源同样采用上动式PFC和双管正激拓扑、

· 级EMI建成电路依由定整、上电容为Teapo 220uF电容(85℃/450V)、留有

定的介量。

型号: BTX-400SD

额圧寸率 300W

+12V输出 8A/11A

+5V和+3 3V输出 15A/21A

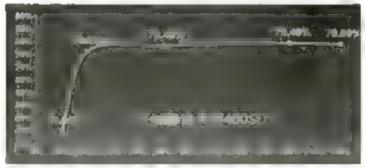
风扇尺寸 12cm

接口 24Pin主电源接口 4+4Pin供电接口

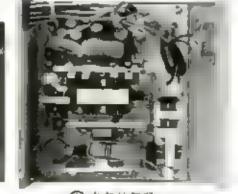
2个6Pin PCI-E接口 4个SATA接口 3个大

4Pin接口 1个软聚接口

80Plus认证 无



① 10° · 120°。有数安米转换效率



(予)内部标解图

多彩超霸节能版DLP-440A

静音效果不错

+12V輸出电压偏离

¥ 268元



测试成绩点评. 多彩超简节能版DLP-440A的性能属于中等水平, 轻载, 典型负载和满载状态下的转换效率均在80%左右, 分别为81%, 83 97%和7796%。只是在输出电压的测试中, 这款电源的+12V输出电压有时会偏高。在噪音测试中, 多彩超简节能版DLP-440A的最小噪音控制得不错, 15dBA的噪音可以让人忽略, 最大噪音也只有44.2dBA。

内部拆解分析: 多彩超新节能版DLP-440A采用的是被动式PFC+传统的 平桥射扑, 具有完整的一二级EMI滤波电路, 其中一级EMI滤波电路还是用 了独立PCB板以提升供电质量。它的主电容为两颗SECON 680uF 电容(85℃ 200V), 置起了容量, 只是整体的绝缘, 固定等细节处理一般。

전목: DLP-440A

物定功率 300W

+12V输出 11A/8A

+5V和+3 3V输出 15A/21A

风扇尺寸 12cm

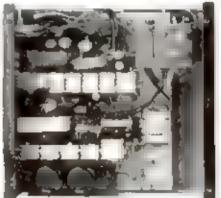
接口 24Pin主电源接口, 4+4Pin供电接口 1个6Pin PCI-E接口 3个SATA接口 3个人

4Pin接口 1个软驱接口

80Plus Wall 7



① 10%-120%青载实剂转换效率



① 内布拆料图

超频三Q5低碳版

❷ 特机功耗低 静音效果优秀

大电流时+5V输出电压编促

- 210元



测试成绩点评:超频 Q5低碳吸电源的主要实与是采用主动式PFC、双管正激拓扑电路,同时待机功耗小于IW,从而实现低碳节能。在测试电这款电源的表现与宣传相符,它的转换效率在80%左右,待机功耗低于IW。这款电源在+5V电流超过14A(1限为15A)对输出电压出现偏低的情况,不过通常用户不会遇到这个极限情况时的问题。让人停喜的是,它的静音效果是所有测试产品中最好的,甚至优于以静音散热为亮点的超频三级松石450热管版。

内部拆解分析。超频 Q5低碳聚的整体用料 般。 级EMI滤波电路还不够完整,缺少两颗Y电容,但对性能影响不大。在结构上它采用主动式PFC+及管正激拓扑, 主电容为一颗HEC 180uF电容(85℃/400V), PFC芯片及电路和

温控电路均使用了独立PCB板。

型号: Q5-300-12

額正ら季 300W

+12V输出 11A/8A

+5V和+3.3V输出 15A/21A

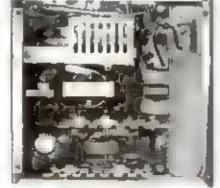
风扇尺寸 12cm

接口 24Pin主电源接口 4+4Pin供电接口 1个6+2Pin PCI-E接口 4个SATA接口 2个 大4Pin接口 1个数率接口

80Pfus_{kA ab} 矛



① 10%-120%负载实洲种接效率



(1) 內部拆解图

超频三绿松石450热管版

※ 转換效率高 静音效果好 熱管散熱

(本) 粒工用料一般

280元



测试成绩点评 顾名思义,超频三绿松石450热管版电源最大的美点在于果 用热管导热, 将散热片的热量迅速转移到出风口的散热排, 再依靠电源风扇进 行散热, 实际作用主要在干减少关税后电源内的热量聚集, 强长元器件的使用寿 命。它的測试表现相当不错。 档转换效率全部超过80%。与通过80Plus归牌认 証利符,各路输出电压均在规定范围内,静音效果也较为出色。

内部拆解分析 超频 绿松石450色管敷的整体结构与用料水平与Q5低碳 版类似、均为主动式PFC+双管正激拓扑、上电容升级为一颗HEC 220uF电容 (85 C/400V), PFC芯片及电路和温控电路也采用独立PCB板。这款电源的一级。 EMI起波电路还不够定整, 缺少Y电容, 虽然这对性能测试没有太大的影响, 但 对于一款80Plus电源来说要求应该更严格。些。

型号: TU450W-HP

1 4 300W

+12V输出 11A/8A

+5V和+3 3V输出 15A/21A

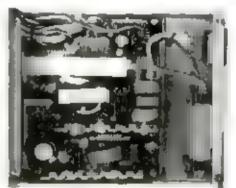
机局 1寸 12cm

接口 24Pin主中原接口 4+4Pin供电接口 1个8Pin PC+E接口 4个SATA接口 4个大 4P n42 1 1个43 级设

BOP JA ANE ENS



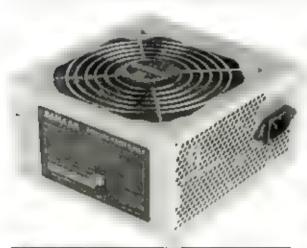
① 10°。 120°。负载实洲种核效率



(中華排練期

先马省电王

转换效率高、清载噪音小



(N) +12V輸出电压偏高

268元

测试成绩点评,先马省电上是目前最便宜的80Plus铜牌 300W电源,价格。 甚至低于可吸引的80Plus口牌电源。这款电源比实动表现较为出色,它的轻载、 典型负载和满载转换效率高达82 68%、86 4%和84 57%、完全符合80Plus制 牌认正的要求, 它的噪音测试表现则好坏各半, 不足的是最小嗓音偏高, 好处是 即使最大噪音也具有36 4dBA、相比最小噪音变化不大。它的+12V输出电压在 测试中稍稍超出了0.1V左右, 有可能是产品的个体差量造成的。

内部拆解分析。先马省电子的做工用料中规中矩,采用上动式PFC+双管工 激拓扑、具有完整的 级EMI悲波电路,其中一级EMI滤波电路还使用了独 立PCB板以提升供电质量。主电容为 颗无品牌的150uF电容(105℃/450V), 余量偏小。

型号: EPS-300-1

5m . J. 4 300W

+12V输出: 19A/19A

+5V和+3 3V输出 15A/21A

风扇尺寸 12cm

接口 24Pin主电源接口 4+4Pin供电接口

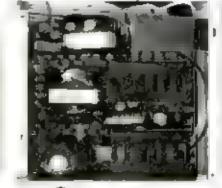
1个6+2Pin PCI-E接口 4个SATA接口,4个

大4Pin接目 1个软态接。

80Plus:人.1 1- 单



① 10%~120%负载实剂转换频率



(予) 內部拆解图

鑫谷劲持400一键节能版

₩供外接AC电源接口及10秒延迟断电功能

🙀 噪音編大 负载冗余较少

199元



测试成绩点评: 鑫谷劲持400一键节能散的卖点在于提供了一个外接AC电源接口,可以连接显示器,音额等外设,让它们与电脑同步关机。同时还为该接口加入10秒延迟断电电路,避免外设受到损害。该电源的测试表现一般,转换效率在80%1下,表现好的是输出电压比较稳定,没有超过限值。由于该电源采用的是8cm风扇、所以其噪音测试的表现不够理想,此外我们也不建议用户使用该电源进行超负荷使用,超过300W负载容易导致其过载保护面勘电入机。

内部拆解分析, 靠谷劲持400 键节能版的采用被动式PFC+传统生标并扑, 一,级EMI滤波电路完整, 其中一级EMI滤波电路使用了独立PCB板以提升供电质量。上电容为两颗BH 680uF电容(85℃/200V), 图由 定的介质, 只是整体细节处理一般。

型号: SG-400JQB

柳 · · · · · · 300W

- +12V输出 18A
- +5V和+3 3V输 !, 15A/21A

风扇尺寸 8cm

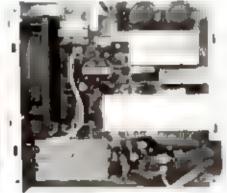
接口 24Pm 主电源接口, 4Pm供电接口, 1 全6Pm PCI-E储 3个SATA接口 3个大

4Pin 接口 1个软单模。1

BOPILS从址 3



① 10%-120%負疫疾術特殊此準



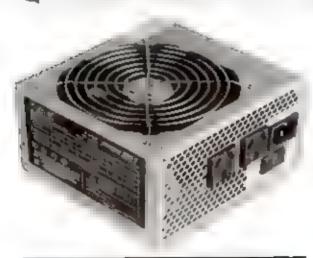
① 内部折射图

大水牛PP400插板王2.3版

● 提供三个外接AC电源接口 静音效果不错

() 负数元余较少

299元



测试成绩点评。如同它的名称,大水生PP400插板 123 版提供了一个外接AC电源接口,最多可以对一个外设进行直接供电,起到一位插线板的作用。从测试来看,它的性能一般, 档转换效率均在80%左右,好处是运行较为稳定,同时停音效果较好。其最小噪音仅为15dBA,用户完全可以忽略它的存在,最大噪音也只有41.5dBA,基本不会影响到用户的正常使用。当我们给它加120%负载时出现了过载保护。用户不宜超负荷使用。

内部拆解分析, 人水牛PP400插板 1 2.3版电源的做 I 用料 一般, 采用的是被动式PFC+ 半桥拓扑, 具有完整的一. 级EMI滤波电路, 其中 级EMI滤波电路, 其中 级EMI滤波电路使用了独立PCB板。它的主电容为两颗HEC 470uF电容(85℃/200V), 全量不多。

型号: PP400CBW

额正式棉 300W

- +12V输出 BA/13A
- +5V和+3.3V输出 14A/18A

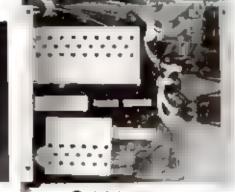
风扇尺寸 12cm

接口 24Pin主电源接口 4Pin供电接口 2 个6Pin PCI-E接 1 3个SATA接口 2个大 4Pin接口

80Plusi从证 无



10%-120%负载实测转换效率



① 内部折解图

酷腾双核450 2.3版

- 转换效率不错
- ★ 負 数元余较少 最小噪音偏离 做工用料差 没有PCI-E接口
- ¥ 140元(批发价)

美心稳定王650经典版

- 会 转换效率不错
- 最小噪音偏高 做工用料差 推热差
- ¥ 140元(批发价)



粉止 J. \$ 300W

- TOTAL STATE DOOR
- +12V输出 18A
- +5V和+3 3V输出 26A/27A

风扇尺寸 12cm

接口 24Pin主电源接口 4Pin供电接口 2个 SATA接口 2个大4Pin接口 1个软账接口 80Plus认证,并

型号。稳定王650经典版

额压功率 300W

- +12V的出 19A
- +5V和+3.3V输出 15A/21A

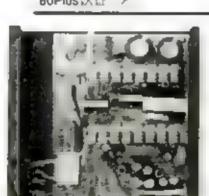
风扇尺寸 12cm

接口 24PIn主电源接口 4+4Pin供电接口

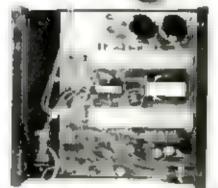
1个6Pin PCI-E接口 3个SATA接口 2个

4Pin瑷山 1个软业接口

80Plus ALF .



① 磷磷双液450 2.3旅内华折解胎



長心稳定王650经典股內部折轉

测试成绩点评: 这两款电源的零售价格大约比知名品牌电源低 、 上元左右, 市场销量不小。仅仅从电能测试来看, 它们的表现都还不错,除了轻载转换效率低于80%之外, 典型负载和满载转换效率都超过了80%。只是赔膊双核45023版 有加上120%负载时发生了过载保护, 美心稳定于650经典版的+12V输出电压偏高, 同时两款电源的最小噪音偏高。

如果说这样的表现还能接受,那么它们在运行一段时间后散发出来的有毒气体就无法让人忍受。而且两款电源为了 控制高负载下的风扇噪音,牺牲了散热性能,导致热量聚集在电源内部,外壳热得烫手,这样的电源买来能又用多久呢?

内部拆解分析:这两款电源均采用被动式PFC+传统半桥拓扑,当然这并不是问题,真正的问题在于它们的做工用料相当精简。 酷腾权核450 2.3版电源干脆就没有二级EMI滤波电路,一级EMI滤波电路也省去了电感, 上电容为两颗LW 470uF电容(105℃/200V),输出电路上的元器件也焊得东倒两金。美心稳定于650经典版电源的电路板同样"潜爽",没有完整的EMI滤波电路,两颗Cheng LS 680uF电容(105℃/200V)似乎还比较"厚道",但半桥电路中的驱动变压器(负责PWM控制信号的放大)都被省略了,其精简程度可想而知。

测试总结

纵观整个测试成绩我们发现,相比以往,目前市场上,300W电源的整体水平有了很大的提高。不论是品牌电源,还是杂牌电源,大多数产品都能在额定300W功率以内稳定地运行,而以前杂牌电源由于严重虚标,实际往往无法达到300W负载或运行不稳定,从这里我们可以看到整个电源行业的进步。

同时, 绝人多数测试产品在典型负载下的转换效率都超过了80%, 相比以前普通300W电源在典型负载下都难过80%的情形, 说明目前300W电源的整体技术水平有了不小的提高, 相比以往的产品更加节能。

此外, 玩家关注的电源噪音问题也明显受到了厂商的重视, 参测产品的最小噪音普遍低 J 30dBA, 甚至我们的耳朵贴近电源风扇才能听到轻微的噪音。也就是说, 使用这样的电源, 电脑在空隔或低负载时, 玩家儿子所不到电源风扇发出的噪音。即使是最人噪音, 人多数产品也能维持在40dBA上下, 这样的噪音玩家只有在比较安静时才会明显听得到。

总体来看,参测电源在稳定性、转换效率和静音的整体表现要高于我们的预期。但玩家更关心的是杂脚电源能不能买?80Plus电源和普通电源的差异有多人?以及目前



同尺寸品牌笔记本 全国最低价

口寸时尚笔

欧洲.韩国.香港.中国大陆同步上市

Colorful S520净细规格

Colorful S520

COPOTTUI 3 2 CUP 3 20 (20 元) (20 元)

全球開発MRI 400 F74 5866 開 東京

岡 鳴越 まます 製管性の顕常されたか (水 ち) a al (val) か 七変も中の同で顕著 (水) (か) するた (か) みかつ/9



极地锐



炫昌黑



经典接空遗光LOGO 巧克力键盘





U-Key一键式脉冲激光笔

型号 争致	CPU	JPT 415	機能	1 独面绿亮牌	U-KEY激光電	巧克力變像	无线WIFI甄牙	初合金度
七彩虹5520	ATOM N450	I. 6=1	160G	V	/	V	~	/
市面上 同价位額であ	ATOM NZ70	10 14	60G	X	X	X	X	X

七彩虹科技发展有限公司

欢迎访问七彩虹全环宫网 www.colorful.cn 七彩虹网络商城 shop colorful.cn 七彩虹技术支持 400.678 5866



TIME 1866,6346 (F. F. 9.5.55, 107. FM.



此刻,全球已超过17,500,000用户正在享受Colorful的产品....

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	11 co 4 € 4 € 5 € 5 € 5 € 5 € 5 € 5 € 5 € 5 €	新華 11 全部	東河町	推選を開	大 報 報報等 :	大橋・中山	2000年間 1000年間	1188	建新元 。	年	William William	大水牛。		美心
	400¥	400M	400M	10000	-	400SD	DIP-440A	# W. W.	報報報	-	- THE	有極王2.3篇	2.3	650E
+12V电压及动范围	運	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	tofo A	PASS	PASS	作	PASS	PASS	PASS	旗
+5V电压波动范围	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	机	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS
+3.3V电小波动范围	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS
待机功耗	1.46W	0.47W	W66.0	0.56W	0.83W	0.78W	1 13W	0.72W	0.79W	1.05W	311W	1.97W	2.63W	2.33W
何机時換機響	20%	75%	65.22%	87.57%	68 18%	79 42%	60 73%	%09	55 15%	54%	48.8%	45 44%	46.15%	42 13%
10%负载转换效率	59 77%	1690.99	64.37%	59.77%	57.58%	44.83%	69 74%	58.38%	%90'99	73.84%	62.76%	59 77%	71.74%	66.06%
经机转换效率	77.84%	80.96%	78 45%	78.07%	82.84%	76.23%	81%	78.77%	80 98%	82.58%	76.07%	76.07%	78.45%	79 4%
典型负载传换故事	80.8%	86.4%	85.17%	83 97%	86.4%	78 45%	83 97%	83.97%	82.81%	V	82.81%	10.46	85 17%	85.96%
满载特殊效率	78 98%	82.81%	83.39%	82.81%	85 78%	79 45%	77.96%	80.04%	83 97%	84.57%	79.45%	78.45%	80.39%	84.4%
120%回载陈胶效器	78.4%	81.36%	83 11%	78.7%	84.31%	79%	77,11%	79.49%	85.98%	83.34%	77.57%	可数形形	当教部が	84.07%
功率因数(典型贷载)	0 977	0.974	0 789	0.753	0.974	0 981	0.819	696 0	0 959	0 979	0 832	0.833	0 655	0.678
辰, 過音	23.2dBA	15dBA	29 2dBA	28.8dBA	15dBA	15d8A	15dBA	15dBA	15d8A	30 1dBA	34.6dBA	15dBA	41.BdBA	36.5dBA
限人隐章	52 9dBA	41 9dBA	43 3dBA	55 1d8A	36 8dBA	46 7dBA	44 2dBA	34.6dBA	39 4dBA	36 4dBA	59.3dBA	41 5dBA	42 7dBA	42 3dBA

哪些300W电源最值得选购?下面就让我们用事实说话,解决玩家心头的疑惑。

杂牌电源最好别买

作为以严谨、公开、公平为信条的MC评测工程师,我们对杂牌电源并无任何偏见,也从来不迷信知名品牌电源,一切靠做了用料和测试成绩说话。仅仅从测试成绩来看,酷腾双核450 2.3版和美心稳定王650经典版似乎还不错,300W负载以内的运行和噪音表现都中规中矩,那问题究竟在哪里?当我们以高载或120%负载超频运行半小时后,就发现这两款电源明显发出了某种焦臭味(可能是汞或溴等有毒物质挥发的气体),其中美心稳定王650经典版电源的外壳热得烫手,用温度测试仪测得其外壳最高温度超过了50℃,而其它大多数电源在这种情况下外壳仅仅是温热。此外对比做工用料,我们也可以看到杂牌电源"缩水"很历书,甚至连基本的EMI滤波电路都不完整。

用料过分节省、不环保,为了达到静音效果而牺牲散热,这对电源的使用寿命、对用户的身体健康都是不利的,因此《微型计算机》强烈建议大家不要购买杂牌电源。

80Plus电源全面优于普通电差, 多花厂主点电气。

80Plus电源在转换效率的测试中全面占据优势、特别是在轻载状态下,八款普通品牌电源和两款杂牌电源的轻载转换效率都没有达到80%。四款80Plus电源则全部超过80%。除此之外、通过对比我们可以看到80Plus电源的稳定性好、特机功耗低、静音效果更好,全方面优于普通电源。考虑到300W的80Plus电源仅比普通货50元左右,如果玩家的挣算不是特别拮据的话。我们建议大家还是多花一点钱购买80Plus电源。

非80Plus电源仍然值得购买

虽然普通电源的转换效率达不到80Plus的要求,但它们的实际性能已经相当接近"80%及格线",再加上其价格大多200元出头,仍然值得普通玩家购买。例如Tt金刚400A、酷冷至尊战神400、多彩超霸节能版DLP-440A、超频。Q5低碳版和鑫谷劲持400一键节能版,它们都具有80%左右的转换效率,并且价格低于80Plus 300W电源50到100元。只是存稳定性、符音效果或做工用料上稍稍有些不足,我们认为是可以接受的。

敬后, 微型计算机工程师在为读者推荐产品时, 仍然坚持优中选优的原则, 希望为大家推荐性能, 稳定性、静音效果和做了用料俱佳的产品。最终我们将《微型计算机》"编辑选择奖" 颁发给各方面均表现出色的航船多核R80和长城节电子专业收这两款电源。■



文图微型计算机评测室

随春笔记本电脑性能的提升和价格的下降,购买笔记本电脑的用户越来越多。做热成为今夏不可不提的话题。如果说冬天膨暖的本本放在人腿上还能起到暖身的效果,那么在炎炎夏日,恐怕没有人愿意忍受本本的热量,那怕一,一一个正我主体之。所以,笔记本电脑的专用散热低冲受到了相当多用户的之上。

由于笔记本电脑的空间有限,所以在散热设计上提赞见时。再加土笔记本电脑的散热方式在数年来一直使用了相目的铜匠瓜平、铜质散热, 从扇和热管的散热方式, 如何能够快速地将热量带出狭小的空间,是一个相当考究研发人员设计功力的事情。我们在目常使用本本的时候, 尤其是放在被窝里的时候, 底部的热量迅速难积, 除了不舒服外, 还存在发个稳少。(笔记本电脑散热震速的上作,就是通过额外的风扇形或气, 允, 带走笔记本电脑底部的热量,从面层边也面整体游晶。

我们的测试方法

由于整个横向测试过程的时间很长, 在测试过程中,



相差2°C,那么笔记本电脑外壳相同点的温度也有接近2°C 的差异,这对测试的公平性造成了很大的影响。所以,我们选择的测试过程尽量紧凑,而且个程在恒温31°C的封闭房间中进行。测试前,将笔记本电脑先冷却到常温,然后再运行四个线程的Kpower,以及Prime95和Furmark软件,分别为处理器,内存和显卡实现满负载,然后在半个小时后,记录笔记本电159~与和五项11门流度。

我们就试上使用的是某品牌的Core 1笔记本电脑, 这是一款发现量较大的笔记本电脑, 处理器为Core i3 M330, 内有为2GB, 搭配GeForce 310M量卡。

TT Massive23 CS

58 42.E

这是 纵非常漂亮的散热底 座,原因就是它搭配了一个可 以变幻颜色的发光风扇。 Massive23 CS使用了黑 色的铝合金材质,中间部

360mm × 319mm × 52mm 材质 铝 风崩尺寸 20cm M. 3346 14 600 + 200rpm

57CFM 17dBA 1.61Kg

分为八角形的金属图,帮助空气的快 速流动。它有微幅的倾斜角,并搭配防滑橡胶垫,保 证用户在使用时符合人体工程学,降低头、烫、肩的疲劳度 Massive23 CS的散热风扇为23公分的LED发光风扇,电源控 制开关位于USB电源线上。按下底平后部的按钮, 发光风, 个。 在各种颜色之间切换。它的尺寸比较大、最大可以支持17英寸 的笔记本电脑。

价格: 328元



超频区长江三号精华版使用 了铝合金拉丝面板。有银色 和黑色两种颜色。长江 号桥华版的风扇尺寸为 16cm, 镂空散热孔的形状非常

有特色。从名称上可以看出, 这款散热

底座是在老产品长江三号的基础上,缩减一定的配置。 而来。长江三号使用了个铝材质, 底座支架设计了12种可用值 度,并且配备了22cm的大尺寸超低速风扇。长江 号精华歌响。

将底座后盖材质更改为塑料, 减小风扇尺寸和取消可周支架设 司, 如此一来价格变得至易近人。不到有元的售价, 再加上完全。 金面板,长汀三好特华版的性价比非常高。在实际测试中,我们

价格: 99元

产品资料

风量

晚高

th III

339mm × 294mm × 49mm 材质 铝和 ABS型标 1 円線风 18cm

风扇转速 900rpm ± 15% 68 3CFM 风量 噪音 20dBA ± 10%

加量 867g

发现,它的噪音相比其他产品略大。点,不过降温效果非常不错。

TT T1000



这是一款追求性价比的产品, 所 以整体使用了塑料材质,整体质 量更轻,携带起来比较力 便。T1000在默认状态下 的倾斜角非常小,也可以 通过支架调整底座角度。T1000

只有一个尺寸为12cm的风扇,而且位置靠上。

我们测试的14英寸笔记本电脑在摆放上去后, 底部的发热 部位并不能很好地和这个风扇位相对应。不过它的散热能力减 于中上水平, 再加上很好的静音效果;以及便宜的价格, 比较适 合追求性价比的用户。

价格: 108元

产品资料

330mm × 310mm × 25mm 散热片材质 塑料

民扇です 风扇转速 800 + 200rpm

风風 未知 噪音 16dBA 600g

犯 國

酷冷至尊尊者A510

SS CONTRACTOR OF THE PARTY OF T

酷冷全尊的很多款笔记本电脑散 热展坐都采用了X置型,这款 A510,可样采用了类似设 口, 线条硬朗。它的整个 表面都是金属冲孔图,配

合23cm的大尺寸静音风扇具有较

好的散热和静音效果。独特的是,它的前部还有空 冯式吹风格栅,在为笔记本电脑散热的同时,也可以万手部 带来示爽。再加上可调式升降脚架、摩齊A510在人性化方面做 行士与不错。

价格: 129元

14 J 365mm × 290mm × 54mm 44 d 27 1 24 to 12cm

列 ma44 sk 1000rpm ± 10% 风 M 25CFM

除音 19dBA 看像 700g

九州风神玉风轮



和它的名字一样, 九州风 州 1 风轮采用了白色的个 件 外观设计。它的上表面 为 平面, 下表面为弧面。 所以看起来比较厚。玉风轮搭配了 20cm的蓝色LED风扇, 加上金属冲孔网来辅

助散热。它有两种角度的支架。可以根据使用情况自己选择 支架的角度。高角度的支架适合上网冲浪和欣赏电影、而低角度的支架适合文字处理等需要频繁使用键盘的应用。它还有 个特点就是USB接口达到了4个。左边为一个。看边为一个。无 企笔记本电脑的USB接口在哪边都能够顺利连接。还能够使用 更多的设备。

价格: 169元

九州风神变形钢

1003g

剪量



九州风梯变形钢主要是由大小两个门形金属支架组成的,这两个支架的角度可以自由变化,所以取名为变形钢。两个8cm的小风扇位于小一点的支架上,可以选择大支架在

上面,支持尺寸较大的笔记本电脑。也可以选择小支架在上面,搭配尺寸较小的上网本。而且不同的组合方式,会形成不同的风路。由于它的尺寸比较小,加以重量轻,便于携带。但是扩展接口具有一个九丁风量供电的USB接口和一个电源控制开关。由于只是两个风扇直接吹在笔记本电脑的底部,没有形成一个合理的风道。

所以测试成绩和不用散热底座相比温度降低的幅度不太明显。

价格: 189元

丁丁海

这款产品曾经参加过我们之前的 横向测试, 使用了全铝挤工艺, 它的支架、底座和笔记本电 脑防滑挡板都是由一块铝 板通过特殊王艺一体成型

的, 两个7cm的静音风扇用螺丝固定

产品资料 310mm - 300mm - 63mm 初几 む: 金 风麻尺寸 7cm

N 46 . 1000rpm - 1800rpm A 10 iX, ht

和统 清 14dBA 使雨 12330

在底部。它的左边有一个调速旋钮,风扇转速可以在

1000rpm~1800rpm之间调节, 在低噪音和高性能之间进行生 衡。TT海啸采用的一体成型铝挤材质为它带来了非常不错的 性能, 在我们的制成中, 将转速调至最高的情况下, 笔记本电脑 的温度有用显隆低,它的散热性能非常不错。但是,它的棱角 分明, 在放着在马弄台上时, 如果不小心和硬度不高的实术桌

面, 墙面以及笔记本电脑相碰, 就很看易弄下印查。

价格: 195元



超频三铁马底部的红色塑料底座 非常视丽,表面则是一层比较薄 的铝金属面板。黑色的拉丝 工艺铝面板搭配红色的散热 庆座, 造型非常时尚, 适合搭配。

同样颜色的本本。因为散热底座有一定。

的角度, 所以而版上还提供了三根防滑条。该底座为塑 料搭配铝合全材质,因此它的重量比较轻,再搭配了16cm的静 音凤扇, 噪音也比较低。它的电源线一头焊接在底座内部, 另 一头锏尼一个USB公头和一个USB母头。两个接口都可以为风

局局提供电源。

价格: 69元

331mm × 264mm × 43mm 11/4 L. Tr . ABSPH. 风崩尺寸 16cm

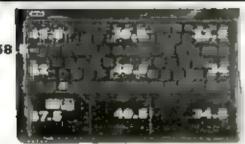
900rpm ± 15% 17. hard it

68 3CFM 未知

噪音 gić mi

风圳

530a



粤春V710的外壳材质 正是以塑料为主, 辅以 人面积的金属网。它是藉 冷至尊的旗舰级 生品,因

此它有一种非常有创意的功能设计, 那就是它

可以改变自己的散热模式。一种是往笔记本电脑底座

的吹风模式, 种是往桌面吹风的吸风模式,而且还可以用。 个旋钻拨盘控制风扇的转速。只要长按散热底座上部的按钮、 就能在吹风模式和吸风模式之间进行切换, 而轻按这个按钮。 更記式団用来指示模式状态的蓝色和绿色LED指示灯。埃风和 吸风两种模式我们都进行了测试, 发现它们的差别很小, 吸风 模式的温度略微偏高,主要发热点的温度偏高0.5°C左右。

价格: 259元

380mm × 288mm × 47mm 4.11万 翻帽 风扇尺寸 16cm

风丽转速 500 1000rpm 风帽 23-52CFM 16dBA/8 \ 帳音

集版 850a

极动酷凌X-WING



1000 1600rpm

15 20 5dBA

380mm × 350mm × 50mm

你会将X-WING看成是一款电磁炉、因为它的下部是平时在其它散热。 底座上看不到的按钮和显示屏。 X-WING的下部有一整排的触控按钮、

MARKET SE OFF

用于控制媒体播放、风扇转速和电源开关。而右边明是

·个显示师,可以显示风扇转速或笔记本底部温度,它的顶部是三个普通的USB接口和一个mini USB接口,如果三个USB接口出现供电不足的情况,还可以选购额外的5V电源加强供电。它虽然只使用了一个7cm风扇,但是散热效果还不错,再加上丰富的功能,可以说是笔记率电脑散热底率中的顶级产品。



AVC T900

7cm

未知

1200g

4 (ft):

7. 3

100 135

风焰尺寸

4 1455 18



这是一款相当释巧的笔记 本散热底座,它实际上是 个铝制金属片,上下部 分弯曲成支架,并在中间 的主要部分压制出散热孔,有蓝

色、橘色等多种颜色可选。AVC T900

的散热片很轻薄,而且边缘采用全卷边处理,防止 散热底外在接触到笔记本电脑、桌面时产生刮痕。最特别 的是,它的散热风扇是由用户自己安装的,可以根据笔记本电脑 底部的散热情况,自行调整位置,让风扇对准发热量最大的地 方,而且目后的清洁维护也很方便。从性能上看,它的表现也还

不错、虽然身板看起来单薄、实测温度属于偏低的类型。

价格: 99元

产品资料 1 1 316mm = 262mm = 45mm 1+16 40000

対応 総合金 図をする 8cm

/4 + 15.k 1500rpm ± 300 ≥ M 15 42CFM

(計画 15dBA ・計画 585g

贝尔金F5L055zh



287mm × 287mm

贝尔金F5L055zh白色的外观特别源亮、白色的塑料和灰色防滑垫形成了它的主题色。它的中间略微下凹,通过独特的波浪设计形成对流的冷却气流。它的尺寸比较小巧。

很容易放到笔记本电脑包中。它通过 USB接口取电、没有提供额外的USB接口。 在不使用时、取电的USB线可以卡在底部的收纳线 槽里。虽然贝尔金F5L055zh只有一个7cm的风扇、但是由 于它有不错的风道设计、所以对笔记本电脑的散热依然有较好的帮助。当然、如果它能够提供更大的风扇尺寸就更好了。

价格: 188元

产品资料

超频三长江5号

58

这是一款超大尺寸的笔记本电脑散热底座、由于它 。 的重量达到了1.31kg、 所以几乎没有便携的 可能性。它的长宽接近40cm、适合于15或17英寸以上机

型使用, 350mm×340mm×58mm

材所 も * メニュスマ 20cm 风扇转速 500rpm + 10% 风服 60 95CFM 映音 + 3 1310g 型使用,留给掌托的位置也比较宽。长江5号使用了全铝合金材质,有银色和黑色两种颜色。它使用了一个20cm的风扇,转速只有500rpm,所以噪音非常低,实现低噪音的同时,还有较好的散热效果,风量达到了60.95CFM。它在设计上有一个小问题,就是USB接口隐藏在面板里面,接插电源和其它设备时不太方便。

价格: 249元

一十二宫



具从外观设计来看的话。 你可能要误会它是幼冷 在2007年推出的黄道 上二宫、实际上这是 数由寨产品。也是一款劣质

产品。它使用一体成型的金属面板。

由一块面板通过挤压造型形成了支架、底座和防滑 护板三个部件。和正晶相比它的金属面板并没有铝金属面板那 样平滑,表面有一层很厚的漆,非常粗糙,我们甚至怀疑它使用 的不是铝金属,实满706g的重量也远远低于正晶1000kg的重 战。两个7cm风扇位于底部,噪音相对12cm的静音风扇要大 些。底部的塑料件质量也不太好,有一些明显的破损。

价格: 40 元

无品牌



这是一款出镜率很高的山寨笔 记本电脑散热底座、价格也很无 敌,只要20元。单从规格和 削试数据上来看,好像这款 产品的性价比非常高,使用了

16cm的静音风扇, 散热效果也不错。

但是,它的材质太过单薄,笔记本电脑放上去之后的 稳定性无法保证。而且风扇扇叶没有防护圈,在使用当中的 安全牲也有问题,所以,就算是再便宜我们也不能购买。

价格: 20元

产品资料

影响散热的重点是风道设计

笔记本电脑主要的热量是通过散热器从出风口散发出去的,还有相当部分热量传递到外壳上,注要的发热点在处理器和出风口对应的外壳上。笔记本电脑散热底座通过为底部外壳散热,起到降低笔记本电脑整体温度的作用。从实际测试结果来看,散热底座对笔记本电脑底部的降温是非常明显的,模起来的感觉可以从发热降低到起热。而对于影响手感的键盘而来说,降温效果没有达到我们的期望值。对表面温度影响最大的因素,却是气温的高低,使用习惯等,比如不要在被断等精制品上使用笔记本电脑,防止热量堆积。经过我们的测试,散热能力最强的产品和散热能力最强的产品,笔记本电脑上相同测量点的温度相差在3℃以内。

如果你仍然需要购买一款笔记本电脑散热底座,那么在选择时一定要注意风道设计,而不是风扇尺寸。在我们的测试中,测试或锁理想的有使用两个7cm风扇的,也有使用12cm风扇的。比如TT海啸就依靠7cm的风扇。获得了不错的测试成绩。而风扇尺寸影响的是静音效果,尺寸大的风扇可以靠较低的转速达到较大的风质。在满负载下,散热底座发出的噪音已经被笔记本电脑的风扇块音所掩盖,不过大部分情况下笔记本电脑的风扇块很安静

的,为了避免散热底座的噪音影响我们的使用,尽量选择 12cm以上的大尺寸风扇。

而从材质上来看,是否是铝合金等金属材质对性能的影响并不大。因为笔记本电脑的底座上有橡胶垫,无法完全接触到散热底座,热量是通过气流带走的。只能说金属材质带来了更时尚的外观和基固的外壳,而使用塑料材质的散热底率则拥有轻便的重量和更好的便携性。不过,两种材质并不是排斥的。诸如超频上长江三号特华版和AVCT900之类铝合金和塑料相结合的产品,不但在重量上控制得很好,而且也能拥有金属面板散热快的特点。

不要购买山寨产品

由于笔记本电脑散热底座技术含量较低,所以市场上山寨产品横行。品牌产品和山寨产品的之间的性能差距比较小,但是主要的差别是在做工上。品牌产品外壳做工精细,工艺出色,而山寨货在金属表面处理、USB电源线等方面的做 1.都相当粗糙。我们所测试的大部分品牌散热底座价格都已经控制在了100元以内,相比前两年的价格已经有大幅度降低,我们根本没有必要去购买山寨货。山寨产品虽然散热性能并不差,但是在安全性,品质方面无法与品牌产品匹敌。

			117 115 (1 M) 1	
sis 63:		_	OCH PAGE	
利益各订本	無价(元)	特价(元)	(数字面在) 增刊 (2)申标标全户引用通信乐)	29 50
4. (與4.	4		(计算机应用文档) 2009年851年	39 ₇ T
1905(衛型工事的) 《计算机》用支摘》后,本套转	66.6	75	《微型》:實可》2009年增加《印刷例件完全写明于册》	49 80
9年(他學「養长」全年時,第	49 60	49 80	《魏野二書机》2010年全年代表。成《平韶、24期》	24079
是 (、 第 基	1,	3.0	《獨學主義作》2010年全年代書。,與一接号。共襲》	?76 ₇₁
合集	縣价(元)	特价(元)	《新期相子》2010年全年休息、「國一學部」12期。	200 yr
· (有) 有片》 本、物学、《明·丁》	4 19	12	《新華电子》2010年全年代權,「劉(桂号、12期)	\$367
) AE (計算8人 容皇禮) 全年台。本	80	66	《计算机》5周交通》2013年全在优惠公园 至部 36期)	2307
(在2次的) 財子(中央所有2个年期前8年)	14 E	.8 50	(計畫机局用文場)2010年全年优惠、T國(桂号 36期)	3389
P随作的全位于 10 7 月号14年 56 是E 14 191	26	18	《哲学家辞》2011年全年代惠门湾 辛迪、12期)	2003
(4) 1 m 4 c c c c c c c c c c c c c c c c c c	39 90		(数字家和)2010年全年均是。[1号 注号 17期;	2365
(野外山・原名場 2万 全版版 42年	74.97	25	(Gook) A0均年全年代意,"成一平部(7階)	1087
		98	《Gear》2013年全年代意,18 好号(空間)	1447
10.20 美加拉尔 第 5 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	81	56	(模型, 養机)2005年增1)(與一种的學術與單)(代码,MZK00)	38 8
现整数的摄影 实际教授 2. 个处成 在一个	96	- P.	(数字素形) 2008年時中 (的内) "出版字案题》 代码(DHZK)	327
B條何以 中央一个 ,不明 中(vo 中能及模式中型	25	. 16	(機型計算机)2008年增刊(电脑硬件完全导码手册)(代码,MCZK08)	227
1、太上版改雜》名读符万印字书 正容。 2 图学书	76	16	马角眼乐宝典(正是16开,240页图书,包含16页彩页)2008全新版(代码,GQSO)	28 7
勝身等人後 千場。 11 四三直以明也 12 电多声率	74	17	例上开店職技格職(正展18开224页)2008全新版(代码。KDMJ) 電上影音編集55用手記(208页階等 順白田間)2008全新版(代码。ZSYL)	28月
doce Photoshop 330 1 0 ib	2 st R	+ 20		20)
NR 五槽 科经 200°全新版	50	16	44.1	
多折扣图书情访问 http://shop.cniti.com			(殊意,*美机) 2008年下半年合,"本 上下分别 共640页 10VD, (代码 M-108X)) 40
1 2010年大規位行活動持續进行中 與4 19 原,你 成在 2	☆28 50 EI	8还有像少量	《注集机图用文稿》2008年下半年合訂本(上下分册。MO页,10VO)(代码。PH08X 笔记本电脑完全活用100技(大度16开。224页彩色图书)2008全新版(代码。BB100) 电脑外设置经(正度16开。208页测白印刷)。2008全新版(代码。WSSJ) 笔记本电路改输与衰速查节用全书(正度16开。280页图书)(代码。SC08) 数字要程完全DIY手册(大度16开240页全影图书)(代码。DHDIY) 即及因为是多数技术(2007年,204页全影图书)(代码。ZJJF)	0 40

"不可思议"之旅 HTC incredible 達度解析

TEXT/PHOTO 藏蓝色



外观设计: 简约是美

如果说Nexus One 和HTC Desire是为了自求外观上的大气和尺度。那么HTC incredibe则要加多了。份简单和凝练。首先。1176mm×58.4mm×11.9mm的。国尺寸在当今的智能机市场上「周足够、苗条。37英寸的冥幕以及窄边框。搭配、体式重板设计。看上表简广凝练却又不失风度。也许是为,强调整体感。HTC取自了incredible前面板上的所有实体按

钮 屏幕下方式有一个个字轨迹球 四颗叶件键被及计为了魅力。 机身侧面 鉴于只有11 9mm的原变 RTC incredible 仅放置 音量控制键与microUSB插槽 顶部。设计有3 5mm耳机接口和电源开关 停止 静音等接键被音格掉了 这从某种程度上来源绘用户下来了一些不便一面和身背面 HTC incredible摒弃了于机上常用的塑料或者主翼归盖。而采用了空一的关肋质的破纤维塑料复合材

٠,		
) क्वित्री हैं <u>।</u>	HŦ	Android ,
HT T	b	Next Ope Android
		HTC named ble HTC Desire MA2 01 EV
. c		CDMA
	redic	

所制作机身貨亮 抵然不是纯粹的碳纤维 但相比普通的塑料或金属材质 它依然拥有强度。 重量分 手感好等特点 适用还有较好的曝热效果 造星方面 incredible 采用的是不规则立体浮雕式设计 黑色的背壳看上去就像一块 "梯田层,只备备 并大上的 HTC 标志显得格外交点,和红色萌带一致的是,凸起的摄像人外避也采用了红色设计 红黑相短的对比十分鲜明亮丽。打开后盖 我们可以看到电池仓和电池都选用了鲜艳的红色 这一红一黑的对比十分醒目,

硬件配置: 丰富强劲

首先证我们来对比 下HTC incredible与其它几款主流智能手机的硬件配置

在硬件配置上,HTC incredible明显是可层次旗舰机型中的佼佼者 网络方面 高通QSD8650处理器提供了对EV·

产品名称	HTC incredible	HTC Desire	iPhone 3GS	摩托罗拉XT800
处理器型号	高通QSD8650	高通QSD8250	一星S5PC100	TI OMAP3430
网络制式	CDMA1X/EVDO	GSM/WCDMA	GSM/WCDMA	GSM/CDMA1X/EVDO
核心/線梅	SnapDragon	SnapDragon	ARM Cortex A8	ARM Cortex A8
操作系统	Android2.1	Android2.1	iPhone OS	Android2.1
核心頻率	1GHz	1GHz	600MHz	600MHz
迈心内存	576MB	512MB	256MB	256MB
屏幕	3.7英 寸/480X800	3 7英寸/480X800	3.5英寸/320x480	3.7英寸/480X854
摄像头	800万像家AF	500万御業AF	320万像素AF	500万徽素AF

DO Rev B的扩展支持 虽然Incredible 目前 新表特EV-DO Rev B 但未来EV-DO Rev B 四未来EV-DO Rev B 网络升级完成后,通过更新固件和 radio (基带固件)的方式 获得B版本的 EV-DO网络支持的可能性是相当大的。 Th EV-DO Rev B可以提供9 3Mbps的 网络 下行和5 4Mbps的上行速率 相对现在 的电信3G网络 上网速度更快 同时 QSD8650点达1GHz的主频也为由 当年来 一反应,提的操作体验 在实际使用中 除了打户较大的Office文档需要略加等待 二外 具一软件操作与设置 基本保持了 即点即开的水平 毫无迟滞。

以前HTC机學的拍摄效果一直为 人詬病 incredible在这方面有所改善 它内質800万像素摄像头 在拍照界面 中,一如既往地提供了多个拍摄模式和 丰富的功能设置。但没有提供完了。 可在一定程度上影响了拍摄适应产品 就HTC以往的机型相比较而言 HTC incredible的支像素卡巴经有了很大的提高。若不是追求专业效果的话 它绝对 可以胜值绝点多数图像摄录要求 唯 的缺憾在于其不支持720P视频拍摄 不 具有自身表示。也许未来更新到android 2.2后会附加720p视频拍摄功能 在娱



① 紅黑相间的背部较为醒目 看起来也比较别致,后盖采用了碳纤维与塑料组合的复合材质 类肤质漆面触感很棒。

永方面, incredible还有一大改进 它的 机身背面设计了独立扬声器 实际使用 中, 即使将音量开到最大, 也不会出现 破音, 母音质通透响亮, 身处嘈杂的环境时也不会以为音量过小而漏接电话 这在一定程度上改现了HTC机型外放相 对薄弱的现状。

incredible在体验方面最大的杂点之

3.7英寸AMOLED电容式触模屏 这块屏幕不仅亮度 对比度十分理想 色彩表现更是出色,与480×800分辨率 相配合。实际效果令人感到惊艳无比、相 比其它Android系列智能手机。尤其是硬 件配置相近的Nexus one和HTC Desire incredible最大的改善就是修正了前两款 手机都存在的多点触控漂移故障 用户在进行多点触控操作时,会有很大 几率出现触点原移,对用户体验很大的 影响——针对这一问题、incredible采用 了全新的Atmel maXTouch sensor技术 代替了Nexus One和HTC Desire所采用的 Synaptics' ClearPad 2000技术, 我们使用 Multitouch Vis Test软件进行测试 多点触 控 票移的声题确实得到了解决。

值得一提的是,在Wi-Fi方面, mcredible支持到了802.11n, 尽管国内的使



① 摄像头部分配备有LED补光灯。效果还不 链

用环境限制了发挥 但提供了如此完备的硬件配置 在HTC 智能手机中看美比经是风利 酸角子 新置于面令人遗憾的是。Incredible的电池台量依为1300mAh 人对使用看来 作村田只有一天大子 如果附加一些MP3播放 3G网络应

用 这个时间还要打个折扣 甚至只有半天——我们对incredible进行了电力消耗 则试,即通过耳机播放MP3的同时不间 断的进行3G网络浏览 QQ等应用 结果 满电电影4小时左右即宣告耗尽 看来多

CDMA机卡一体认证以及 机卡分离认证的区别

一个CDMA号码在电信网络中由以下 几种编码组成,分别是ESN IMSI AKEY AN. AAA(简称五码). 我们借由这"五码"来 介绍机卡一体与分离设计的区别。

ESN 子序列号, 机卡一体机在国外入网时, 一般将机器的ESN码提供给运营商 运营商据此加入其它数据使电话正常使用。但国内的是机卡分离的认证方式, 用户的ESN码是写在UIM卡中。

IMSI 国际移动用户识别码, 即我们的手机号码, 但它仅仅在电信网络内部系统中作为识别。

AKEY 又称鉴权码 它是存储在电信后台, 对应用户号码进行鉴权和加密的密钥, 只有鉴权认证通过, 用户才能正常使用运营商服务。

AN/AAA 对电信3G数据服务进行 认证的代码。只有这个号码通过认证。 用户才可以接入3G网络。

在实际操作过程中,用户要在国内使用机卡一体式机型,就需要对机卡一体式CDMA手机进行上号,即是将前文所述的五码通过特殊的第三方软件写进手机,而机卡分离式的手机则直接通过读取UIM卡中的内容获得ESN与IMSI再与电信后会进行认证校验AKEY和AN/AAA。例如本文主角HTC incredible 就需要修改机身内的号码数据 将电信189号码对应的五码写入机身、才能实现正常使用。具体过程这里不再赘述。

携带 块工池箱 早,还知了。

界面操控: 行云流水

HTC incred ble采用了HTC自行开发 HTC sense 界面 配合最新的Android 21条项 中产目片的硬持变而简单 方 伊 き、く きょう りず事件 股票 老似体作 一种 15.61.61.61.61.61.61.61.51 : 1 DIY至主界面。相 Nexus One的原 1 Android 217 incred ble 1 4 1 17 8 種HTC应用程序」 ・デモサイ根多方 便 如系統备份 音月極 次 。 壹于37英 "化一个性系"的"机工业系统主体"人机。交 与提曲 HTC incred be使用走来学美玩操 作 とこの場 しょびそうとり 手折触視 1 改計 运航产业条约1、季种行人条件 取作中, 1、 加丁1年 个。\$\$\$ 4、然为触及 以注 1 号从角层放置 触反点は、ケザード カーカギ気が球 付 / 全触 ゆかり 領 し まこうほよ 使用 をとという。 泉本に有作機作都。 ·人正、上龍堂下了了一个。 "不知你好 1.26年, 12年9 作四 提出五 在日 取さえ アコケナ 仮一 デセー 全触換算有 けんいを 人名格式 人子 黄木犬标精确 , 1, 字情 以 2 例 就是 水子轨迹球 (3" 14 t . 1.1h

ク与学行·参集方面 incred.ble也通 、大路コラネウベース达到原幕根据外

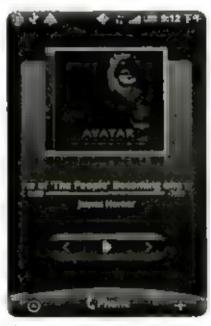


① HTC sense界而互动性非常 好 自定义程度也不错

界光线自动 高节点度从而配置更合理的 中中 南延 获得更长的绿矿 新 1 而内置 的距离 篡应器合本 每 3 进行 通话 11 根据



① 丰富的应用程序



① 音乐播放器主界面, 视觉效果 不错。

脸部位置自动开关解幕 这些细节已经 逐渐在高端智能手机与中普及 成为人性化设计的重要 场。



② 浏览器的模型屏界面,可以看到槽屏的体验已经非常好,与PC无差别的网络浏览体验是未来智能手机势力的一个重要的方向。

MC点评 HTC incredible外观设计简约而不失时尚,做工精致,但它最重要的特点乃是硬件配置的丰富与强大,除了文中提及之外,还具有FM收音,内置8GB存储空间等,综合来看,可以说达到了目前智能手机的最高水准。另外,它还改善了诸如多点触控漂移、无FM收音、拍照效果差强人意、多媒体功能不强、扬声器效果不好等其它高端智能手机或多或少具备的缺点。与此同时,借助HTC sense界面,incredible软件上又保证了全屏触摸手机的易用性和良好的操控手感。在CDMA2000 1× EV DO机型整体乏力的市场状况下,incredible是一款非常值得期待的旗舰机型,为CDMA2000 1× EV-DO机型阵营添加了一股 "incredible" 的力量。但中国电信用户们切不可盲目选购,因为目前incredible采用了机卡一体式设计,这就导致要正常使用该机型,还必须经过一个复杂的、技术性较强的写码过程,所以我们呼吁中国电信能够尽快引进这款机型的机卡分离式型号,为自己的移动市场之争添加一块分量十足的砝码。也为中国电信用户提供一个很好的选择。四

与"乔老师"大话新iPhone 深度剖析iPhone新特性

TEXT/PHOTO 饭桶

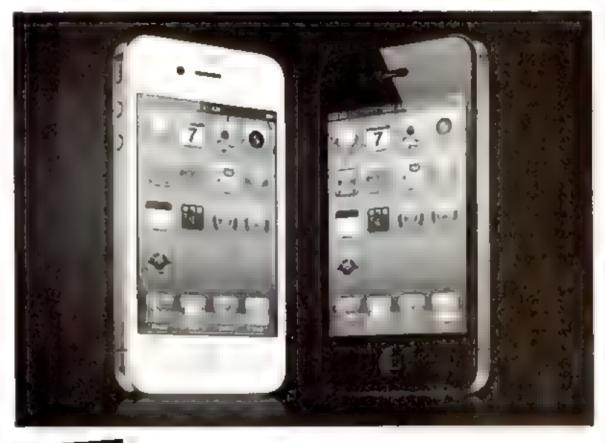
M signe

V V . 1

11111

Dr. na 1

作者介绍



Part 1

乔老师说 (Phone 4 具有全新设计的外观 是

世界主最薄的智能手机 不锈钢的外壳 強度 流 产丽的玻璃材质前后盖 集 成的关线和广美的装配质量

从图片上看 这机器似乎很厚 但 其实厚度只有9 3mm, 以超薄离对的iPod Touch的厚度是8 4mm 只比iPhone 4.满 0.9mm. 因此 iPhone 4的提特手端应该与 iPod Touch非常类似, 以这个厚度 原序是 最薄的智能手机应该不为过 至 2.那些 还在使用骨盖式全键盘手机的用户对比 定感受深刻。

此起厚度 我们更在新年是苏度的变化, iPhone 3GS的东度是621mm 币



iPhone 4 将赛康缩减至 了58.6mm,作为iPhone 3GS的用户 我一直领

學这手机大意了些 无法舒适的置于拇指 概部的突起与食指和中指的第一指节与 第一指节之间 贪傻减小的iPhone 4在握 停止 定更加经适 尤其是对亚州用户和 女性用广东高。iPhone 4的前位面极都采 由玻璃材质 据原置度是塑料的30倍 是 30倍是是29倍复杂不关战的事 我是不会 由五千块的广彻东部《车抢夺的事徒们的 但我估计这个玻璃重极仍然会被离 花 乔老师多主会说 这样我就有了一个 带着统 无 的花纹的iPhone 4 / 真好。

集成大线是 个疯狂而绝妙的主 華果用 整块不锈钢器上iPhone 4



Part 2

乔茅州湖 (Phone 4 使 135英寸屏幕 分辨率

是960×640 每英寸有326个像奏 对比 度以至了800 1 使用IPS技术 文字和图 像锐利西不得了 乔老王还说 翡翠膜的 · / 附率 : 7. 艾寸自300个像素 我们这个 开幕 华. 适。:"人类初以股气分辨率 及 眼绝对看不平颗粒束。

解幕仍然是35英寸 这是卵机身宽 稳作减少并立在影响至昇離 是边框缩。 八八, 六 好 我看年』自志是一个完整。 的 八石气厂账卡的屏幕,分辨率确实。 是增加 於 文字和多像世的确很锐

利 伯是乔老师辩说 的视网膜屏幕绝对 是胡说八道, 我虽 外不是学生物的 但也知道

> 视网膜的分辨率是不能用DPI来衡量的。 事实上 人类视网膜的分辨率与距离有 关 离母越五 分辨率越高 要想让人类 视网膜的分辨率达至300dpi, 你得让眼 睛和屏幕至少相距45cm, 自己去找把尺 了一量就知道 这样章手机的除了拍照 就是有 缴。

当然 这个屏幕还是锐利的,而且以 乔老师对字体美观程度的坚持 大家也 不用担心字体会过小的问题, 但是这块 屏幕真正值得注意的反而是800 1的对

比度,这个对抗食与分辨率的结合 才使 iPhone 4的屏幕活跡得立像直接用眼睛有 东西 样——如果"生源镜够+单的话。 乔老师说 IPS屏幕车更好的作彩表质利。 更宽的 1视角度 这点设值,但是乔老王。 没有提到的是,PS解幕在强烈的阻塞。 「平不可事責 除」元後或草器学够将解。 幕中度正理"学点 对像主有一样。



Part 3

介とm は iPhone 4 使用自家的A4处理器、有

16GB和32GB内置存储两种炉格 支持四 物HSDPA/HSUPA网络 提供了及麦克风。 解操 支持802 11n / 线 网络 达建GPS 万·卡·夏伊·欧洲和主子发展

A45 且需不是什么新鲜玩意人。我 1 在iPad E / 经流数。1 了 使走A4 茶片 化最大妇女支票够减二毫万的角积 从 而みず、阪党が、身下と中川勝出更多的地。 方米 丁さん这样 Phone 4 本能够在礼。

身变薄的情况下增 加电池容量 使3G通 活矿 8 从原来的5小

的提升到7小时 我们知道

iPhone 3GS使用等是800MHz的处理器 却降频至600MH2使用 就是因为功耗 的问题。使用A4芯片也能報助苹果降低 iPhone 4的功耗 提升级航能力 不过 iPhone 4的绿轨能力提升只在几个方面 被矫器放胜间相比iPhone 3GS就没有任 何变化 这都怪那个亮丽的新屏幕、虽 然显示效果出色 但这块屏幕增加的耗 电量也不是个小数目哪。

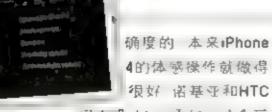
双支点人。争略是iPhone 4 曾等在i轨 功绩 降減 用的专员风行于军卫耳利福。 子來之 专 成体运输法中 由不自執作 移底等通品表片或上的聚音具缝 根插 我以前付日暗漂日人 然好於永有 取耕 技术确定有成 4 计广不同步型。195



Part 4

乔老师说 iPhone 4 人胃子陀螺纹 加速传感 器 电子零盘 接近传感器和环境光线传 感器。

后面几个我们在iPhone 3GS上都领 根据乔老师的 玩场演示来看 这个东西 是用来加强iPhone 4探测体感操作的精。



根本及法比, 再加上这个玩 意 /、iPhone 平台上的游戏应该还会有 趣很多。乔老师承诺 关于陀螺仪的API 很快就会公开 到时候任何程序员都能 在自己的软件中使用陀螺仪,除了游戏 开发者 导航软件的开发者应该也会对

就能在丢失GPS信号的情况下估算车辆。 的位置了, 从前这个功能。是一有在豪华 在的原配(中) (反) 才会主动的



Part 5

乔老师说 iPhone 4 支持高馬视频拍摄 能够

以30fps的速率录制720p视频 支持触控 对焦 提供内置的视频编辑功能 快速 共享 以及LED Flash。

乔老师不提还好 总至这个LED Flash我就气不打 处来、本来早就该 **你知道我 坠了**春。今 年

Enn 至,那个内置视额编辑对循更是推 更 这个iPhone级的iMovie软件只需实现 些简单的编辑可能 而且在3.5寸的解

幕上學 周捷 人生量 [万便, 最要命单是

这个软件居然是收

线 blablabla, 大家都来为iPhone开发软件吧, 我不是

开发者。但从由广的角度看 iAds真的很

费的 要价499美金, 要我说 720p视频拍摄力能是好的 作是我没必要在iPhone i 做有倾馈组吧?



酷 酷在两点。第 iAds在我不想看的 时候 可以一点也不影响我使用软件。第 二 iAds在我想看的时候 可以一点都看 不到软件。

Part 6

乔老师说、现在使用 iPhone OS的已经不光是电话

还有iPad和iPod Touch、所以我们把iPhone OS中的Phone去掉了。现在它叫做iOS 4、

如果我没有记错, iPhone OS 4c 经 开过一次发布会了。所以不管名字怎么 变 这款系统的功能我们已经非常了解 乔老师多说也没啥用了。真正令我惊吓 的是乔老师说 目前使用iPhone OS的设 备已经超过 记 未来将会更多, 这句话 的亮点在后面半句。乔老师 你是在暗小 那个早就应该更新了的Apple TV吗?

乔老师最后说 我们为开发者准备绝佳的广告中台——(Ads. 这个平台 非常强力 能够为人家带来很多很多的

吴昊 资深苹果用户。《微型计算机》编辑部主任



Part Ending

乔老师最后真的说 One more thing 我们为iPhone 4准备了一个新功能 新的 杀手级应用 它叫做FaceTime 也就是礼 频通话功能。

发布会进行到这里 我完全被乔老师感动了,多么好的功能啊,特别是那个宣传片,让我瞬间热泪盈眶,作为一个准爸爸 我没有陪老婆。起做过任何次产前检查 因此看到宣传片中那个看着通话视频中的B超屏幕逐渐长大嘴巴的准爸爸 我当时就下定决心要给自己



和老婆都换。iPhone 4 银使目前人能在 Wi-Fimi将下实现也没关系。乔老师说了 不是做不至 是尊要点时可给那些占板 的网络石桥商做「作、随着孩子逐渐长 大 会有越来越多的瞬间我不能错过。

MCPUVE

但是我的工作会越来越忙不在孩子身边的时间会越来越的时间会越来越多。iPhone 4的视频通话功能虽然不能取代我这个是婚姻,不是被一个增加。这个是好的。不是好力,我该你







教育现代化进程中 信息技术早已不再只是对教学 I 具的技术提升 随着计算机 互联网 "当"等 "个一个一个技术的出现 信息技术 对教育方式 教育资源的分配 对教学效率乃全教学理念的革新均带来巨大影响。当下 教育信息化的浪潮不断推向新的高潮 充分利用信息化技术 改善教育现状 真正使教育信息化发生在每 所学校 每 个课堂 对,到内教育现代化建设尤为重要。

经过多年的发展 目前 国内的教育信息化水平已经可具规模 连通全国范围的各大高校的教育科研网已具规模 教育资源共享和文献资料的电子化水平达到国际水平 发达城市的教育评价 管理体系的信息化建设也颇有建树,但与此同时 农村与城市的教育资源不均衡分配愈加明显 教育公平可题亟待解决。另一方面 始自2000年的高等院校扩招 速度和规模逐年加快。在更多的人得到高等教育的同时 由于现有资源建设

简化IT解决方案 改善教育公平

周信宏 先生 中國惠普有限公司 信息产品集团 台式机关系型业务部 总经理 与扩招规模的速度差,造成了高校资源的普遍紧缺 尤其是其中的IT教学设备资源 如电教室 电子免费室和机房 查询和教学用计算机等 更显不足。可样的问题也反映在职业教商中。

现在很多学校面临的具体问题可以

这样描述 经费不足以购买更多的IT设备 而现有的计算资源也并未得到 完全利用, 举例来说 某学校现有80台电脑 大多数被用于读书馆资料查 询和电子资料宽宽 或者电教室的课件可步 线上批阅等功能 每一台电 脑的计算资源可能只用了不到20% 剩下的大部分都被采货。

对此情况 我的看法是应该提倡 化繁为简 的理论 提升每 台电脑的利用率,于是提出了以多座席共享解决方案来解决上述问题,此方案的概念是让多个学生 (5~10个) 同时共享 台主机的计算资源 每个学生用的终端采用用瘦客户机与主机连接,这样一来 原来只能被一个学生使用的1台计算机 现在其计算资源的使用率可以提升5~10倍,不但如此 由于1100瘦客户机的功耗只有2 5w 对能源的节省也非常明显,此外 由于17结构被简化 对于管理人员来说 维护的工作量也变成了原有的五分之 或者十分之 最重要的是,对于有限的教育经费资源来说,这也可以达成利用的最大化。

简而言之 通过虚拟化技术 将电脑利用大幅度提升 将是实现 教育公平"的 套行之有效的解决方案。不但可以从购买 能耗和运行维护这一个方面帮助教育机构节省成本 同时 也可以最大限度地缓解教育资源分配不均衡。IT资源不足等问题。可谓一举多得。 2

微型计算机 MicroComputer 专家观点



专为中小企业设计

想扬天E6000I 商用一体电脑

文/Frank C 图/CC

A对境性太韧性学生 个 查 的主 体正设计 创产 无量量 个多美工公环境的对选的 从较行, 章至的样形表看 * 主料社式底序的场头E6000I标 每尺寸仅为472mm×356mm×70mm 比普通被而是 不能略入 较传染器目中"中脑大约节省了65%的企业 中 酸 气 一 夕 码头E6000I采用相标、支撑 还有一个优点 方便搬动。扬天E6000I相框式底座的 上半点十有一个提手 搬动时一只手可靠的目前是 为上场天E6000I机身仅带7.1kg 以后搬动办公司的 11.1以下点再次入厂

"外外不是一个产力以上"和工作水油和物

唯满企业的人公康。是新 1、槽化工服车线。领人依申脑 上机放在脑边。几户公全的格子 电查司集归状。一边是我们想要 的小公环境和以上复一门进来在 这样的全事中。难道不是一种也 烧酒;

稳定 高数 安全 是大众 印象中痛务电脑应该具备的 大 基本赛等 不过如今 人的因素 在 1 带企业管理中上占据越来越 重要产地位 因此能够让人身一 愉悦的 简言 同样应该出现在意 务电脑基本素质的序列中,所谓

葡書 是多方面的。设计简洁 安装简洁 使用简洁都包括在内 就这几面而言。本欠我们则试的 联想扬人E60001商务。体与脑片 数是最佳代表

一体式设计: 商务更简洁

杨天E60001采用的一体式设计以往更多出现在自物级产而上 而实际上这种设计的管计区 格。样很适合商品领域 对于与



联想集团 800-810-8888 5899元

CPU	Core 2 Ouo E7500
主板	Intel G41+ICH7
内存	DDR2 800 2GB ×1
硬盘	320GB 7200rpm SATA
显卡	GMA 4500
54 4	802 11n+1000Mbps
光存储	SATA Slim Rambo
显量	19英寸资解 1440×900)
继代	USB商务键盘队标套装
音箱	集成20音箱
其色	集取權像头 集成麦克风
操作系统	Free-DOS
随机软件	扬天09版应用
体积	472mm - 356mm - 70mm
重量	7 1kg

● 节能环保 配套软件实用性价比高 整不支持Windows 7

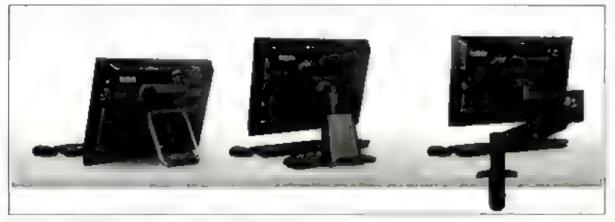


① 机身价部设计有专门的提手 方便搬运



①扬天E60801采用机管 双风扇散状系统 很好地找到"机舟温度





① 不同的办公用户时电脑显示器的摆放有不同的需求、通常采用的有相包式 斗棒式 由背悬挂式和型挂太四种,其中适用性最广的是由臂悬挂式(右)、摆放最简单的是相框式(左)。

式底座 因此扬天E60001还提供了多种底座供选择 有需要的办公用户可以考虑采用更习惯的升降底座 或者是更易用的曲臂悬挂式底庞。

杨天E8000I的简洁不单单体 现在采用一体式设计上、还在于 其内置电源的设计。以往的消费 级一体电脑基本上都采用的是 外置式电源,这种方式与笔记本 电脑类似, 电源外翼虽然可以降 低一体电脑整机的尺寸。但是却 并不适合繁杂的办公室环境—— 额外的电源模块既不使于摆放, 也容易松动造成意外关机。扬天 E60001采用的全内置电源则能避 免这些麻烦, 机身之外只需要一 根电源线航行, 不过 采用这种设 计也让我们有些担心——内置电 源的散热不会有问题吧?事实证 明这种担心是多余的 我们拿到 样机之后在26°C环境下连续开机 8个小时 机身温度并没有出现异 常 仅机身背部左侧温度略有升 高(这是CPU及主板芯片组所处的 位置) 内置电源所处的机身中部 温度并没有明显升高。

平台与功耗: 办公更环保

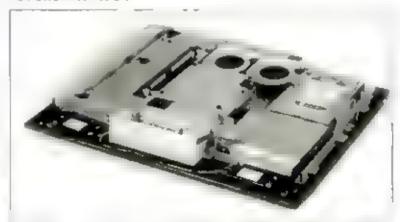
采用 一体式设计并不意味着 配件性能的缩水 扬天E60001采

联想括关E60001商用 体电脑测 试版绩 SYSmark 2007 Preview 1.06 1109 E-Learning VideoCreation 170 **Productivity** 118 165 SYSmark 2007 Preview Rabing 247 PCMark Vantage 1 0.2 @ **PCMark** 4853 2750 Memories TV and Movies 3054 2371 Gemino 5024 Memic Communications 5884 4376 **Productivity** HDD 3795 HD Tune Pro wt 01 平均传输率 83.7MB/s 15 5ms 存取时间 平台功耗测试 满栽功耗 110 95W 空载功耗 55.38W 3.48W 休眠功耗

用的是英特尔Core 2 Duo E7500处理 器+G41主板的组合。虽然不是最新的 Core i平台,但是足以提供满足日常办 公需求的性能。再加上已经标配了2GB 内存和320GB硬盘 如果只是作为标准 的日常办公用机,那么购买扬天E60001 后短期内就没有升级的必要了。

从整个平台来看 扬天E60001 主要的短板在于图形性能方面 G41

主板集成的GMA 4500图形核心有些孱弱 Windows Vista性能体验图形项目得分3.5 PCMark Vantage Gaming项目得分2371, 都是所有项目中提低的。因此扬天E6000I并非适合所有办公应用 在处理大量3D 图形运算任务时就需要依靠其产高性作申脑甚至是专用的工作站了。



⑦ 杨天E60001仅需拆下6个牌坊行就可打开背盖 介級和维护 里方便。

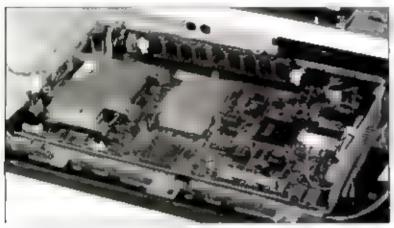


⑦ 杨美E6000[标配了2GB DDR2 800内存,还有一个空间的内存植槽可保升级。

	A GREETHER HE PAGE		
	SPROPRIN	4.648	日本を行
R.IFFE	Marrie III	5.4	$\overline{}$
riging thinking:	WHITE/F	5	STAR .
-	whitehouse there (CHIRITEE	1.5	
	ac determinablement	h h	all to first on
1/80t.	and and work is	T 4p	2

① Windows Vista性能体验得分

扬天E60001除了光驱外 其它基本上都采用的是 台式电脑配件 这也是联想可以将其价格控制得与 同配置普通商用台式电脑相同的原因。采用台式电脑配件会造成较大的散热压力,不过在这方面扬天E60001做的不错 机身及有出现温度异常升高的情况。这一方面是因为合理的散热设计,另一方面还在于扬天E60001优秀的功耗控制。扬天E60001通过了能源之星50认证,实际测试中休眠功耗约35W,空载功耗约55W,满载功耗约110W,



⑥ 杨天E60001的主義, CPU等核心部件位于机身骨部左侧, 其上有专门的全属保护免疫差。

纽节与应用:工作更高效

扬夫E6000I的商用特色,除了体现在机身设计,平台性能方面外,还体现在了机身的各个细节外及实用的配套软件上。先看硬件细节,虽然是一台平价机型,但是扬天E6000I依然内置了摄像头麦克风和20音箱,这对于需要经常交流和规划会议的企业员工来发展,以而为员工额外配备外接摄像头,耳麦、管理和使用变得更简



④ 杨天E6000t机身顶部内置了摄像头和查克风

单,当然如果需要的话 用户也可以通过机身右侧的 音频接口连接耳麦进行通话。

配套软件方面 扬天E6000I搭配了标准的扬天应用套件——所有组件都被整合到了 戊戌6 擘界面中, 便于办公用户直接调用 使用起来更高效这其中除了与第一方合作的 金螺友商网 新东方仓企学吧 扬天方利卡 合作商服务专线 外 主

要的功能都集中在了 扬天应用 界面 主要包括 安全中心



① 杨天E6000]拥有标准的杨天盘 组合件

MC点评:扬天E6000I黑色的外观保持了 "Think" 系列的传统, 左下角 "ThinkCentre" 的 Logo也算是这种风格的体现。作为一款平价商务一 体电脑, 扬天E6000I拥有相对主流的配置、简洁的 外观、合理的细节,配合5899元的官方报价可谓价 廉物美,即便是与传统商用台式电脑相比也算是比 较超值的产品。而其在机身布局、功耗控制、配套软 件方面, 却拥有更出色的表现。当然, 杨天E60001 目前只标配了有线商务键键套装, 不能将其简洁的 特性发撑到极致,这算是一个小小的遗憾。不过我 们也从联想了解到,这款产品在后期会提供选配 的无线键鼠。另外因为目前国内中小企业大多仍处 于Windows Vista甚至是Windows XP环境, 所以 扬天E6000!提供的配套光盘暂时只支持Windows XP/Vista操作系统。至于准备尝试Windows 7操作 系统的企业用户,据说联想很可能在下半年进行更 新, 因此也不必担心。 🖫



环保彩色LED打印

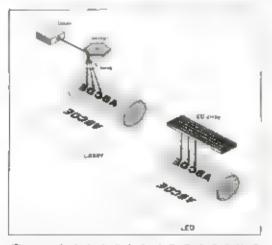
兄弟HL-3040CN 色数码打印机

文/ Frank C. 图/CC

随着人们对环保的自渐重视 一 向是"困难大户"的商务打印机也受 到了越来越多的苛毒, 空气污染 噪 音污染 功耗过大是激光打印机的 主要问题 而商务打印领域还有另外

种技术可以在 定程皇上降低这 些命者。这就是LED打印。环保是这 种技术的主要优势 采用LED发光源 相比激光打印机可以显著降低功耗 及温度 同时避免激光传输产生臭 氣的问题,在商务打厂领域OKI 富士 施乐等公司都推出过不少相关产品 而我们此次测试的兄弟HL-3040CN彩 色数码打印机同样基于这种技术。

兄弟HL-3040CN星 故面向。 SOHO和部门级专用的人 级机型 采用LED一次成像技术是其最大特 色。一次成像技术的好处非常明显 可以降低走纸时间从而提亮打印速 度 特别是彩色打印速度,这种技术



① LED府却与激光打印均是通过感光致感 光成像的打印技术、二者主要的区别有两 一是光准不同。前者是LFD发光、后者是 二是照射方式不同 前者是LED点对 点照射感光效,后者是通过核镜系统折射后 扫描照射感光鼓。

兄弟(中国)商业有限公司 95105369

¥ 2980元

打印技术 LED一次成像技术 打印分辨率 2400dpi = 600dpi 打印速度

最大47即編至 A4

打印内存 32MB(可扩展至544MB)

双面打印 纸盒容量 250 du

排口基型 USB 2.0/百兆网络

工作噪音

<53dB

409mm × 466mm × 250mm

产品尺寸 产品手具 19ho 耗材类型 被約一体

侧导 TN-2708K/C/M/Y(基金)

DR-270CL-BK/CAVY(65 0b)

兄弟HL-3040CN测试数据

待机功能

打印功耗 469 9W - 981 7W

彩色首页輸出 17 11 19

黑白首页输出 10 68秒

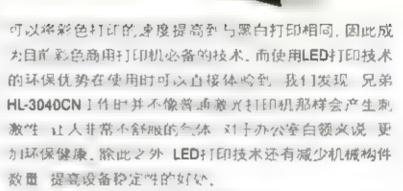
单页输出 3 49 49

> 采用环保的LED打印引擎 支持网络打印 采用四色酸

不支持自动双面打印

- M. W. C.





当然 LED打印 技术也不是竞美无缺的, 其最大的 劣势是无法显著提高打印分辨率(这是因为LED打印是 基于点对点打印原理的 要想提高分辨率必须大幅提高 LED光源数量和密度),不过兄弟HL-3040CN本身就定位 于入门级 自前。价位的激光打印机也只支持600dpi的 物理分辨率 两者基本相当,对于绝大多数文本办公应 用而言 这 分辨率也已经完全够用了。实际测试中 兄 弟HL-3040CN色彩鲜亮 过渡表现不错 黑色字迹边缘 锐利 4磅字可以清晰辨认 只有彩色字迹及色块边缘不 够平滑。从打印效果来看兄弟HL-3040CN完全能够满足 主流办公应用的需求 无论是表格 文本 图片还是线 条 都达到了主流偏上的水平, 另外 兄弟HL-3040CN在 软件中还提供了 精细(2400dpi)级别。供选择 不过在实 陈测试中带来的效果改善并不明显 而且标配的32MB 打印内存也无法支持以该模式连续1作(会提示内存不 足) 因此在日常使用时我们并不建议采用该模式。

MC点评:除了LED一次成像技术,兄弟HL-3040CN还具备有线网络模块, 可以实现黑白/彩色 16ppm的输出速度(同价位产品大多是12ppm), 采用 四色鼓粉分离耗材,同时还支持便捷的内存扩展,这 些特性让它在3000元内级别的诸多商务打印产品中 脱颖而出。虽然还存在机身操作不支持中文、不支持 自动双面打印等小问题,但是依然是入门级彩色商 务打印领域非常不错的备选产品。 🖫

安得PC干万台,大庇天下学子俱欢颜

思告多题席共享计划

文/图 Jedy



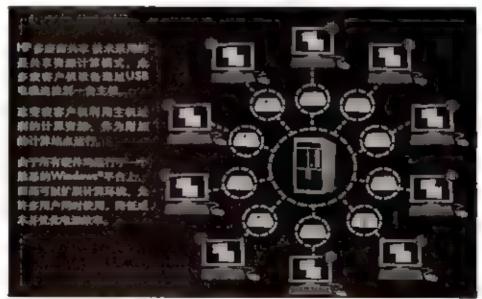
聲模式 カナーメ 年 場名 ・4 套件 + 本 「・輸入外の次介子分)行 ・1 稿各 " が成备道。"USB 中代 / 移立 ・1 * 音 4 単 年 1 年 1 年 1 年 、1 本 自 1 質 変源 ・4 チ で 1 (年) 月 算 カーフ 4 T

参校 ヤビラン質解 次 方々学 1 * 音分号 (台東普的MS6000年 ペ 合式も 通过B型USB接口可以连接

趣書名序章计章技术的类型是采工代章资源的计



② 通常,当一台电脑由我们几个人用针,只能给有使用它 忠普多座席 其事技术就是让我们可以同时用这台电脑 及不干扰



② 包括多座席共享方案的基本结构示意图





② 这台主机其实就是一台典型的包普斯用电脑。但 当它搭配上扩展条件中的搜索户机后。就成为了一 台类似于服务器的计算中心。

1-10套搜客户端 实现多人共享的功能。这台MS6000台式机的基本配置为。英特尔酷睿2双核处理器、2GB DDR3 1333内存、320GB硬盘以及英特尔82567LM下兆网卡 总兵提供10个USB外部每口(前四后八) 最大支持5套客户站。若牵甲扩展为10人共享方案,则需要将配置升级到英特尔酷睿2四核处理器、6GB DDR3 1333内存 500GB硬盘。1500瘦客户机则是一个小巧的黑盒了。

「能环保: 规模化后

多座席共享计算解决方案的 另一优势在于节能。首先,其主机 MS6000本身所配的电源转换效率最 高达89% 但这还不是重点 关键是 其瘦客户机仅需要通过USB供电即 可运转 实际功耗仅为2.5W. 如果微 开显示设备不算 采用这 方案所 消耗的能源仅相当于传统多台PC的 20%. 而且由于其瘦客户机功耗小 结构简单 无论发热量还是噪音可 以减少90%.



① 客户域的超是搜客户机、显示器和输入设备。



⑦ 禮客戶訊除了通过USB接口连接主机以外、其 两面的接口分別用于连接显示器、健氣、再机和 走克风、不需要內投连接,更加简洁。

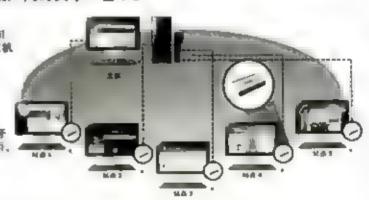
提供年歷的操作界面与兼容性

多座席共享计算解决方案所采用的操作系统并非传统的Windows.但仍属其分支——是微软专为此类应用开发的Windows MutiPoint Server 2010 (基于Windows Server 2008 R2)。这一操作系统可以提供跟 Windows 7 同样级别的用户体验,而且可以完全支持最新的操作系统和安全补丁的自动更新。这也是惠普与微软在共享资源计算领域的最新成果。对于学校来说 通过这种合作方式,每个学生都能进行独立的子系统连接应用 能让学生有更多接触新技术或者进行学习的机会 增加的授权开支也比传统方式低不少 学校只需根据所需的计算资源数量进行购买即可,具有很大灵活性。而熟悉的Windows操作系统环境 也让学生使用起来十分简单。

Windows MultiPoint Server 2010

全新 Windows 产品, 支持多个用户同时共享一台 PC

- 僧助显示器。他世和董标(科用规度的简件)。每个用户都可长得 Windows 台式机 个人体验
- 一台主机量多支持 10 小用户
- 通过 USB 或视频卡, 直接连接
- 基于 Windows Server® 2008 R2
- 12 种心會 英语、西班牙语、巴西葡萄牙语、繁体 & 简体中文、目语、韩娟、德语、德语、 意大利语、选语、使印和土耳其由

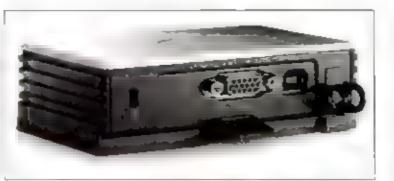


① 采用Windows平台, 使用起来完全没有障碍,

维护经济自部署成本具备伸缩性

采用多座席共享计算解决方案后 主机数量只有传统电脑教研室的1/5或1/10,对于维护人员来说,工作量也相应得以降低和简化。由于瘦客户端是简单易行的 USB即插即用设置,只需插入后即可开始使用,所以部

署起来非常简便快捷。不但 如此,从部署的角度看,多 座席共享解决方案的t100褒 客户机数量也是可选的,用 户完全可以根据需要逐渐增加。对于预算不足的用户来 说,也可以实现平稳的扩容 升级 降低以往不同批次机 學带来的部為和管理难度 从而大大降低总体拥有成本



升级 降低以往不同推欠机 ② 为了防止主机或小巧的搜客户端去类, 电普还提供速配的台式 型带来的部周和管理难度 机安全销套件 (精和线缆) 电替机损安全套件 带防盗情的防护 线缆以及客户端的确定安全圈等。

小结

(TCO)

百年大计 教育为本。在政府大力推进教学改革之时,各个学校也在努力寻求有效的方法将科技应用于课堂。然而庞大的设备采购和维护开支,也使得学校的电教室数量有限。总是安排得日程满满 教师无法将科技轻松自如地应用到教学中 而学生用电脑上课的机会更少 学校的IT维护人员则疲于应付教学过程中的意外。更不用说对于很多普通学校来说,经费的限制甚至让其无法部署一套完整的电教室。

息需多座席共享计算解决方案的推出,可以在一定程度上解决这一矛盾 至少可以降低学校一半的开支。同时在后期维护和使用成本上,大幅缩减开支,降低TCO。当然从性能的角度来看 由于采用了共享机制,该方案很难和真正的台式机直接对比,更多还是适用于WEB浏览 数据查询或者学生练习输入法,简单编程等较为简单的应用,但对于目前的很多教学目的来说,息普多座席共享计算解决方案还是可以满足的。□

MC特约评论员 黄继承(金融企业信息技术部工程师)



TO A THE REPORT OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE PARTY

了什么的故事的



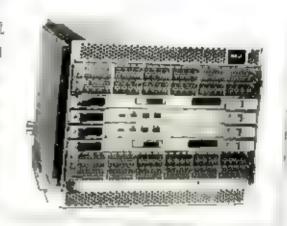


NVIDIA助力中国数字媒体

2010年6月9日,中国数字媒体产学研联盟 (China Digital Media Alliance of Industry, Academia and Research) 在北京正式成立 NVIDIA公司和北京市高教学会动漫游教育研究分会,北京电影学院动画学院,北京师范大学京师文化创意产业研究院,在utodesk公司,康智达公司 汉王公司以及联想公司一起成为该联盟的八家核心广商。该联盟将是联接产业和院校的沟通平台,为数字媒体专业人才培养输送和使用提供平台。NVIDIA公司全球副总裁、中国区总经理张建中先生表示。"NVIDIA值根中国多年。在帮助中国培养数字媒体专业人才方面有着义不容辞的责任。"

博科联合戴尔发布全新开放式标准网络解决方案

2010年6月4日,博科和戴尔宣布 采用Dell PowerConnect B系列交换机 的全新开放式标准网络解决方案即 将在亚洲上市。该系列解决方案可 帮助各种规模的企业构建高效数据 中心,大幅降低成本,而且企业在此 过程中可保留现有架构。戴尔大型 企业事业部(亚太及日本地区)副总 裁Phil Davis称 "更为广泛地采用虚 拟化技术、数据中心整合(即将大



量数据中心整合为少数几个集中部署的数据中心) 以及与不同数据类型融合相关的网络流量正飞速增长不只增加了网络的复杂性 还提高了数据中心管理的整体复杂性,客户目前正在寻求功能强大 价格经济的开放式解决方案 以帮助他们简化数据中心管理,提高数据中心运行效率。

英特尔推出全新高性能计算规划

最近 在国际超级计算大会(ISC)上 英特尔贾布计划推出基于英特尔集成众核 (MIC) 架构的全新产品。这种架构有助于 打造铒秒方亿次计算的平台 英特尔计划推出的首款相关产品 (研发代号 Knights Corner) 将主要面向勘探 科学研究以及金融或气象模拟等高性能计算领域 并采用22纳米制程工艺 同时将单个芯片上内核的集成度扩充至50个以上。英特尔集成众核 (MIC) 架构旨在型助加速特定的高度并行化应用 衍生自包括 "Larrabee "单芯片云计算机"等在内的多个英特尔项目。英特尔数据中心事业部总经理Kirk Skaugen表示 英特尔至强处理器以及全新基于集成众核 (MIC) 架构的产品可以帮助各户加快探索未知世界 从而突破设计和探索的极限 我们现有产品在全球顶级高性能计算机中的应用比例已经接近82%。

MC每月病毒播报

病毒名称: Trojan.Pidief,J

病毒分析:最近Adobe曝出一个新的零日漏洞(CVE-2010-1297),而针对该漏洞执行远程代码攻击的病毒——Trojan. Pldief J也很快出现。Trojan. Pldief J运行后. 将试图从指定URL下载一个加密的后门病毒恶意文件。此病毒将会被释放到%TEMP%upt.exe然后执行. 同时,该后门病毒还将与网站http://google-analytics.d[REMOVED]as.org/ddr/ddrh.ashx进行通信. 并释放多个其他恶意文件到受感染的计算机中。Trojan. Pidief. J的传播方式主要有 1.向用户发送附件中带有该本马的邮件, 2.攻击者通过邮件发送恶意链接该链接会指向带有该本马的恶意网站。

受影响的操作系统: Windows XP/Vista等

SONY发布投影机新品VPL-EW7

SONY投影机新品VPL-EW7配备了SONY BrightEra 无机液晶面板以及12bit

伽玛校正和DDE动态影像处理技术,其3LCD 液晶面板分辨率达1280×800。该机型的亮度达2000流明 可以大幅强处光学的穿透力,展现色彩柔美,细腻且明亮舒适的投影画面,并且可以强化动态影像的表现。由于采用宽屏分辨率,VPL-EW7在商业



文件编辑 演示等工作中具有得天独厚的优

势 可以在 个屏幕内显示两个完整的Web页面或是平铺更多的窗口 能够有效的提高办公效率 非常适合商务人士展示商业设计方案 也是移动办公的较佳选择,除此之外 它在教学演示上最大的优势也是宽屏幕展示 让显示的信息量更大。值得一提的是 VPL-EW7投影机提供了包括HDMI在内的 丰富接口 同时还采用了短焦镜头设计 即使在距离有限的空间也能投射出大幅画面,给日常的教学,工作带来很多方便。



无线高清渐行渐近, WirelessHD 1.1全面解析

PC :

· 2010年5月11

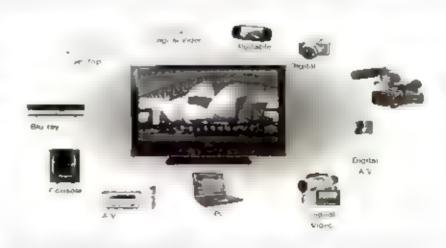
Wire essHD 11 C - 2

群雄并起,目前全高清传输标准概况

层牙传输生然"龟速"、但怎给手机、耳机用户以极大的方便、让用户无易连接线线就能传输小文件或软费音乐。Wi-Fi亦是有名的无线典型应用、通过WLAN的连接计习广无 毒在PC与PC、屋与屋之间布设双绞线就能实现文件共享或多机上网。但它们却难以满足 无指音品有写的传输高来。

为此, 纳。代的高清数据传输技术层出不穷。目前正热门的IEEE 802 11n新标准, 在各

种有提高自 縮技术的 支持下, 世能满足压缩 720P 1080P高清信号的 传输法术, 但多年来试图 适过有线均至无线的图 适过有线均至无线够 后号才是用户的终级 等。低等宽下的有级数 至信号传输, 要么会影响 所属, 要么会风延迟而计 传输效果提牒见时。



① 图1 如何能在各种数码设备间实现系描高者 6号的传输 是消费者关注的焦点。

Technology 趋势与技术

有线高滑传输方案在这方面率 先获得突破。已经广泛应用的HDMI 1.3a标准带宽从165MHz/4.95Gbps 提高到了340MHz/10.2Gbps。最新的 HDMI 1.4标准则整合以太网通道和 音频返回通道、支持通用3D格式和分 辨率,最高可同时传送两条1080P分 辨率的3D视频流。可支持4K×2K(包 含3840×2160或4096×2160)特高清 信号传输。四倍于目前的1080P。

在DisplayPort(简称DP)技术方面, 新的DP 1.2标准比前代DP 1.1a 标准传输率提高了一倍(从10.8Gbps 提升至21.6Gbps), 可以极大提升设备的显示分辨率、色深、刷新率、多显能力。这让DP 1.2可以支持全高清120Hz 3D立体显示、4K×2K分辨率、更高色彩范围。

有线高清标准为无线高清标准 树立了标杆。在无线高满标准方面, WHDI(Wireless Home Digital Interface, 无线HDM1)是先行 者之一。其基于5GHz频段,频宽 占用约为20MHz(1080i/720P)/ 40MHz(1080P), 可支持最高3Gbps 的视频数据传输速率, 有效传输距离 可达30米, 信号可穿透墙壁。但其速 率仍不能完全的满足无压缩传输全高 清(1080P)视频的需求。

① 图2 WirelessHD是毫米连技术的代表技术

WirelessHD(简称WirelessHD,下文同)则是另一种倍受关注的无线高清标准。WirelessHD联盟成立于2005年,是首个针对消费电子、个人计算和移动设备无线影音应用的60GHz标准组织。WirelessHD通过60GHz毫米波波段进行数据传输,传输距离可达10米,WirelessHD 1.0标准的最高传输速率为4~5Gbps。其传输速率已可和有线HDMI 1.2标准相媲美,能实现无损无压缩的全高清视

频(1080P)传输。

媲美有线高清, WirelessHD 1.1技术全面解析

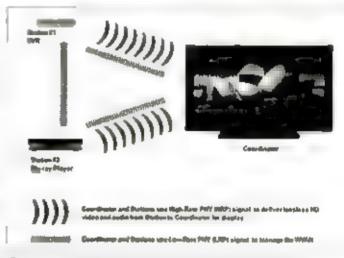
新的WirelessHD 1.1标准向下兼容1 0版标准。虽然无线高清联盟并没有详细的公开新一代无线高清标准WirelessHD 1.1的技术特点,但我们通过对其技术特点逐一剖析,仍能达到全面的认识该技术的目的。

1.优化的架构, 更高的速度

做为毫米波(毫米波指波长1~10毫米的电磁波,频率范围300GHz~30GHz)无线传输技术的代表,WirelessHD 1.0已能打动人心,但要在竞争激烈的高清传输市场中脱颖而出,更先进的标准仍是决定消费者取向与天平倾向的重要因素。为此,在WirelessHD 1.0标准的基础上,WirelessHD 1.1具备优化的架构,在A/V流传输、文件传送中可处理Gb级别数据率,同时连接功耗更低,最高数据传输率可达10~28Gbps,可更好的满足更高分辨率、更深色彩、更高帧率、更高数据传输率等未来高清应用需求的需要。

10~28Gbps的数据传输率,就算对现有主流有线高清传输标准来说,这也是可以做视群雄的速率。WirelessHD 1.1之所以能达到这样的数据传输率,与毫米波极宽的带宽特性不无相关。大家知道,在毫米波频率范围内可实现近270GHz的带宽。即使考虑大气吸收,在大气中传播时只使用四个主要"大气窗口(大气窗口是指大气衰减不严重的毫米波波段)"其总带宽也可达135GHz,5倍于其它微波波段带宽之和。而WirelessHD使用的频率为60GHz,它的免授权频带在57GHz~66GHz之间,分为四个频道(信道),其起始截止频率分别为,57.240GHz~59.400GHz(1信道)、59.400GHz~61.560GHz(2信道)、62.560 GHz~63.720GHz(3信道)、63.720GHz~65.880GHz(4信道),在这样宽的频带支持下,毫米波无线传输技术不想实现高速传输都难。

在架构方面,为了更好地应对不同无线传输应用需求,WirelessHD在PHY层定义了两种传输架构,一为HRP(High ratePHY,高速数据传输),一为LRP(Low rate PHY,低速数据传输)。HRP主要以高数据率传输HD图像,而LRP可主要用于传输设备间的控制信号或低速率信号传输。



① 图3 新约WirelessHD标准可更好的兼确性能和能故

对于需求较高的用户或在点对点传输应用的场合,就优先使用HRP高速数据传输方案,可轻松实现Gbps级的数据传输应用。并且,在WirelessHD 1.1中无线高滑联盟对该架构进一步做了优化,通过更智能的波束成形,波束定向技术和算法、增加系统容量、优化客户端连接改善无线客户端的接入性能,可更好实现客户端的负载均衡,让WirelessHD标准可轻松达到10Gbps级别的传输速率,满足未压缩高清的视频传输的需求。而且,可以相信的是,在必要的情况,WirelessHD亦可利用流行的双频捆绑、MIMO等传输增强技术来获得更高或

更稳定的传输速率。如果同时出现两个全高清设备(如电视和投影机)共同传输信号,那它们还可分享带宽。

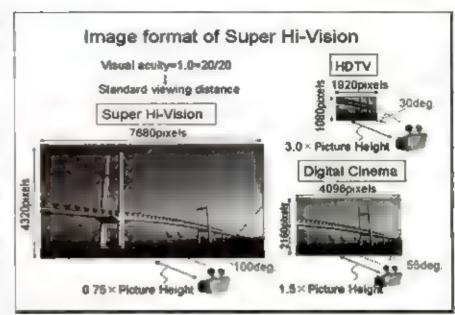
LRP低速数据传输是为更好地满足点对多点传输需求设定的方案,其能提供Mbps等级乃至Gbps等级的传输速率,以达到WVAN广播类数据业务传输的需求,也能更好的通过降低能耗来满足常见低需求数据传输或音频和MAC层命令集的传送需求。使WirelessHD能做到性能和效能、能效兼顾,这与移动CPU常备的频率自动调整技术异曲同工。

并且,无线高清联盟在WirelessHD 1.1中进一步增强了对视频技术的支持、新增了对数据业务的支持、可利用其更宽的网络带宽实现对数据业务的更大化支持,使WirelessHD能更好地满足WVAN(无线视域网)和WPAN(无线视域网)和WPAN(无线心域个域例)用户的需求。这让WirelessHD 1.1值得关注。

2.支持4K分辨率, 迈向特品 占

影音技术的发展如精瀚宇宙一样,难以找到止境。如果嫌WirelessHD 1.1给出的10~28Gbps数据传输率不够真观,那么WirelessHD 1.1支持4K分辨率,支持分辨率最高可达4096×2160,四倍于1080P可媲美主流的数字影院,则可更直观的让我们感受到这种进步。

众所周知,显示分辨率一直以来都是推动显示技术/显示设备、数据



① 图5 高分辨率可参表更广阔的视觉空间

机大都具备2K(2048×1080)和4K(4096×2160)的分辨率。4K数字放映的图像 质量已能全面超越35mm股片放映的水平,能使观众欣赏到更具感染力和震撼力的画面。

从特高濟技术发展的现状来看,国际电信联盟查其公开的ITU-R BT.1769 建议书中明确了两种未来的特高清电视(UHDTV, Ultra-high definition television)规格,这就是4K级像素的UHDTV1(3840×2160)和8K级像素的UHDTV2(7680×4320)。相比目前IK级的普通高清标准(1280×720)、2K级的个高清标准(1920×1080)、其进步是明显的。在分辨率上,4K级像素的UHDTV1(3840×2160)使能提供4倍于目前全高清标准的清晰度,面UHDTV2(7680×4320)更是能提供16倍于目前全高清标准的清晰度,这对于现有硬件解码,显示、每输技术来说是一种巨大的挑战。UHDTV2视频查未压缩时码率高达24Gbps, DP 1.2标准也不能完全满足该级别视频的未压缩传输需求。而WirelessHD 1.1最高支持28Gbps传输带宽,未雨绸缪的为这种未来传输标准做好了铺垫。

总之、虽然WirelessHD 1 1具宣称其已能满足4K级分辨率图像传输的需求,但如果其最高数据传输率真能达到28Gbps, 那么满足8K分辨率视频传输高求也没问题,展示了毫米波技术强大的带宽拓展能力,值得拭目以待。

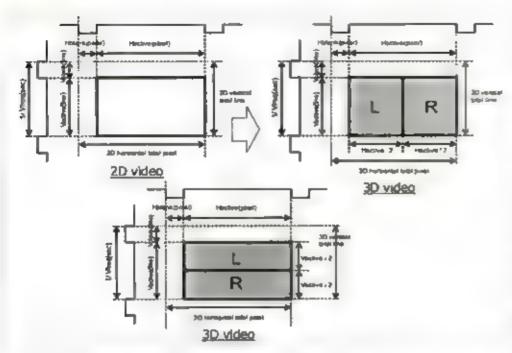
3 全面支持3D格式和分辨率

在《阿凡达》的推波助澜下, 3D显示(立体显示)技术"忽如一夜春风来"迅速串红。3D显示作为极有应用前景的虚拟现实关键技术, 可使人在虚拟世界里

Contract of the contract of th

① 图4 分辨率的不断跃进对传输显示设备提出了更高要求

Tachnology 趋势与技术



① 图6 高速单让WirelessHD 1.1支持各种3D格式符心应于

如市面上支持3D显示的PC方案 大都采用的是NVIDIA 3D Vision解 决方案,该技术除了需要NVIDIA显 卡、专用的立体眼镜之外。还需要液 品显示器具备120Hz刷新率。液晶显 示器刷新率从60Hz提升到120Hz, 意味着显示带宽的提升,这让单通 道DV1线以及D-Sub线这类线模已 无法提供3D全部滑视频所需带宽、 双通道的24针DVI线、HDMI 1.3、 DP线缆成基本需求。 对于无线高滑 传输来说也同理,自身传输带宽、传 输과率和支持分辨率的大幅提升, 为 WirelessHD 1.1与时俱进支持3D技 术打下了良好基础。这也就不难理 解, 继HDM1 1.4规范, DP 1.2规范 纷纷将3D显示技术纳入支持范畴后, 无线高潜联盟也能与时俱进表示新 Wireless HD 1.1标准可支持通用的 3D立体格式和分辨率 一如左右分 离、左右合成、上下合成、交错等3D 显示格式。

并且,在实际3Gbps的数据传输率已能满足未压缩的1080P影音信号传输需求的状况下,从WirelessHD1.1所支持的最高数据传输率来看,其不仅可满足1080P的3D显示需求,也为未来在家庭影院中实现真正胶片级的4K分辨率的特高滑3D显示打下了

基础。这样的液晶显示器、数字电视和投影机正 开始出现、WirelessHD实现这样的3D展示能力 将只是水到渠成。

4 其它方面的改进

面向WVAN(无线视频局域网)理念的WirelessHD为了在应用层面更大的拓展,此番也开始更全面的支持WPAN(无线个人局域网)数据的传输方式。从技术特点上来看,WPAN设备支持固定和移动设备的同步文件传输,还提供了互联网访问IP连接、无线高清设备联网技术,让一个主设备可同时与网内的多个从设备相连进行通信或资源共享,这让WirelessHD不仅可在点对点数据传输领域大量身手,在进行点对多点的无线高清组网时也会更便利。此外,作为面向数字

家电产品推出的无线高清技术、无线高清联盟在新的WirelessHD II标准中也加强了对IT类便携设备的支持、可满足低功耗便携设备(智能手机、MID、上网本、MP4等)传输无损视频的需求。

而在至关重要的版权费问题方面,WirelessHD 1.1标准也脚踏实地 迈进了 步。WirelessHD本身支持DTCP(Digital Transmission Content Protection)数字传输内容保护,可保护娱乐内容在经过基于1P的有线或无线家 庭网络、IEEE 1394以及USB接口等双向数字接口时,免遭未授权拷贝或篡改。 其扩展版本DTCP-1P更支持各种IP使用模式,可更好地满足内容在设备之间交换时的保护需求,并提供更好的兼容性。

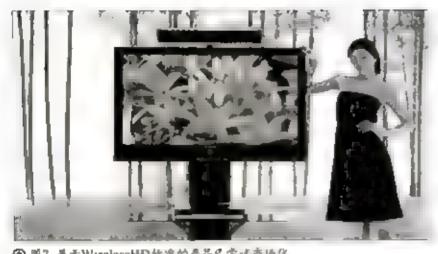
并且, WirelessHD L.I标准明确支持HDCP 2.0, 确保有IT设备中应用的兼容性。众所周知, 现在和未来的高青标准大都支持HDCP 2.0内容保护, 该规范号称基唯一支持多媒体内容流传输和拷贝的标准。HDCP(High-bandwidth Digital Content Protection, 高带宽数字内容保护技术)规范由好录均与半导体界巨人Intel合作发开, 当用户进行非法复制时, 该技术会进行干扰, 降低复制出来的影像的质量, 从面对内容进行保护。HDCP 1.0仅支持一对 (点对点)的数字内容保护, 而最新的HDCP 2.0能够支持一对多(点对多点)或者多对多(多点对多点)保护, 能让无线高滑在进行多点传输应用时更彻底的展示带宽优势, 与时俱进。

毫米波之战,未来无线高清市场展望

在无线传输市场上,其实还有以UWB(ultra wideband,超宽带无线技术)技术为基石的WUSB(理论速率480Mbps),及兼容802.11标准的蓝牙3.0(最大传输速率24Mbps,仍主要立足于在WPAN内进行压缩数据传输)技术存在,但限于其有限的传输带宽及不同的应用范畴,这类标准目前还难以在未压缩的全高清市场上显露锋芒。

WirelessHD最强的竞争对手来自WiGig(无线占比特联盟)。WiGig技术同样基于毫米波技术、基础标准已可提供高达7Gbps的数据传输速率、超过802.11n最高速率10倍以上、同时还能保证与现有Wi-Fi设备的相容性(WiGig 三颗段设备可在24GHz、5GHz和60GHz频段 1 件)。由于WiGig联盟与Wi-Fi联盟拥有许多共同的会员、其成立的目标便是通过鼓励Wi-Fi企业或用户在

趋勢与技术 **T**ごChのし



① 图7 基于WirelessHD标准的产品已尝试市场化

世界范围内广泛使用60GHz无线技 术,来统一下一代Multi-Gigabit(多 占比特)无线产品, 所以其被视为Wi-Fi标准的天然接班人。

这样在目前的无线高清市场上 就主要形成了WirelessHD、WiGig、 WHDI三起動立的局面。从各阵凸 的动向来看,其都宣称自身的技术具 备优势, 而谁能最终胜出呢? 笔者小 起预育家。但从三者的特性上来看, WHDI曼限于有限的频宽。在这方 而存在"不能传输未压缩的无损全品 清视频"先天劣势、其技术主导公司 Amimon如本能在后续标准中对此做 进一步技术突破,它在无线高滑市场 的前景难以一片光明。

所以, 对于未来的无线高清市场, 更多的厂商都更看好基于毫米波技术 的WirelessHD和WiGig, 其正屹立 于未来无线高清标准的金字塔顶。目 前W1Gig联盟和W1-F1组织已宣布结 盟,让其优势大增,但这也并不意味着 WirelessHD失势, 在WiGig标准发布 之后的第二天、无线高清联盟便紧急 推出更高水准的WirelessHD 1.1标准 是其确保自己在WVAN, WPAN无线 高滑传输领域领先地位的必要手段,



① 图B 三張和選勇者胜

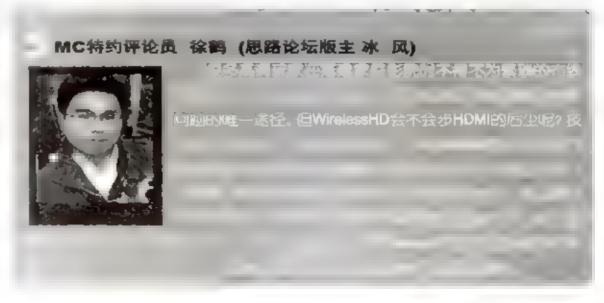
并且很多重量级的芯片级的核心厂家(如Intel、SiBEAM)亦都 同时横跨无线高滑联盟、无线占比特联盟两大阵营、很难保证 未来不出现两种标准或设备相互兼容的状况。

WirelessHD阵营的核心技术厂商横跨两大阵营的 SiBEAM已有这方面的动向——SiBEAM已推出全球首 个双模WirelessHD/WiGig射频收发器和开发工具包, 支持单载波和OFDM调制方案, 表明未来完全可能出现 三频(2.4GHz、5GHz和60GHz)四模(802.11g、802.11n、 WirelessHD和WiGig)的产品, 以更好的应对IT领域和家电 领域用户对无线高消传输的不同需求, 以更好的顺应家电和 门势不可挡的融合趋势。

的SiBEAM首席执行官John LeMoncheck对目前无线高滑市场状况的表 念也很有意思和代表性、"我们认为未来无线领域将是这三大主要应用技术 的人下,采用Wi-Fi的无线局域图(WLAN)、采用蓝牙或WiGig的无线个域图 (WPAN)和采用WirelessHD的无线视域网(WVAN)。根据对WiGig规格的评 审, 我们认为WirelessHD将继续为无线视域网提供最佳的解决方案, 而在其 他应用领域, WiGig可能作为一个良好的平台来支持数据和无线局域网应用。" 从面可有设备领域为不同需求的消费者提供不同的最佳的连接体验。

结语

WirelessHD规范作为高滑消费类电子产品无线数字接口的业内实质标 准,得到全球将近50个行业龙头企业的支持,该技术是目前唯一纳入IEEE 802.15.3c全球标准的60GHz规范。此次更新反映了WirelessHD创始成员新 言确保WirelessHD继续扩展其实用性、并不断向前发展以更好地满足未来 直要者需求的坚定决心。WirelessHD联盟主席John Marshall说:"新一代 WirelessHD规范所实现的传输速度巨幅增长, 将使WirelessHD在测起未来 高清源及显示设备对带宽的要求方面处于明显领先地位。WirelessHD将不断 采用各项当今最为创新的技术来满足未来消费者的需求。"这不仅是宣言也是 号角。表明在未来的全高清、特高滑领域、以WirelessHD、WiGig为代表的毫 来波 无线高清标准不容忽视。随着其技术的不断成熟、产能的不断上升、价格的 不断降低, 其应用价值将不输于HDMI, DP等有线标准。在未来的高清卡压缩 传输市场, 无线高滑, 大有可为。 🖺





DirectX 11时代的试金石 抢先解析3DMark 11中的新技术

文图 P2MM

遊起 3DMark 舒冬 大 和常心, 独《研刊 The The Para A Ta 膀。现在3DMark中 1994 1. 经成为扩大D3D 1留个 、汽金/ 3D·技术, 等个 风:标。在上一代3DMark Vantage中, FutureMark首 1 43 1 1 x 7 太 并知 1 大户·九 tt. 而与在3DMark的第一 代产品---3DMark 11 ± 我 走来 化超 解都有 哪些新技术"国具"。 兄,走班 本文彩常领 · 瑜 探究章

凭借旗下3DMark与PCMark的出色表现,FutureMark已经路身为世界知名的软件提供商,九其是在性能测试领域。其中3DMark系列是玩家使用最多的一款显卡性能测工具,从1998年至今已经有10余年的发展历史,同时拥有3500多万个在线数据库破绩。除了作为玩家评估系统效能的工具,3DMark系列测试软件业已成为玩家考察新技术对游戏商质提升效果(幅度)的一种方式。

如今FutureMark再接邮房,于2010年5月25日宣布了全新的3DMark 11。这次登场的新软件采用DirectX 11影像引擎,将完整展示DirectX 11的各项新技术 跟以往的产品类似,玩家将通过测试过程体验到新技术带来的栩栩如生的画面,以及临场震撼的感觉。

作为升级和采购电脑绝佳的评估了其之 ,此次3DMark 11将只支持Windows Vista和Windows 7两大操作系统。之所以这么做是,对为FutureMark符3DMark 11定义为DirectX 11时代的图形测试工具,在测试场景中,几乎所有的场景都针对新的图形API进行设计,如Tessellation (曲面细分),Compute Shaders (计算着色)和Muti-Threading (多线程)等。在3DMark 11的研发过程中,FutureMark与业界众多的硬件与技术厂商进行了广泛合作,在这对名单于我们可以找到AMD、NVIDIA、Intel、微软,Imagination Technology、S3、Sapphire、戴尔、惠普等厂商的名字。当然,只有这么做才能够提供最大

的兼容性与负载可靠度, 也唯有如此才能够得到公正、不偏不倚的成绩。

按照以往的惯例, 3DMark 11将有多个版本, 满足从一般用户、游戏玩家, 骨灰级硬件玩家到商业用户各个层次的需求。每个版本的3DMark 11将单独定价, 并在稍后的日子里公布, 不过广大玩家不用担心的是、Futuremark仍将提供一个免费版本, 允许普通玩家无限次运行。

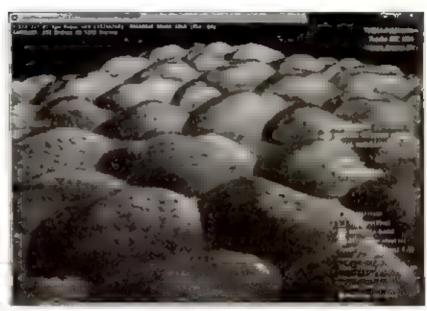
ComputeX上的惊艳亮相, Deep Sea技惊四座

在ComputeX 2010台北电脑展 上、MSI展台以Radeon HD 5870显 卡和Big Bang主板为例,首先展示了 3DMark H的一段技术演示片段。这 段片段的名字叫做Deep Sea(深海),讲 述了一般潜艇探索海底世界的场景。

在这个演示用DEMO当中,体 现了各种新的DirectX 11的新技 术, 如Tessellation (曲面细分) 和 Volumetric Lighting (体积光照)。 其中体积光照用来渲染色彩丰富的 海底, 而曲而细分则用来生成层次凹 凸分明的海底岩石、悬崖、珊瑚礁和 人造沉积物(沉船)等。另外,这段 DEMO还使用到了诸多"后处理" 技术来营造者如景深、光圈等视觉 效果。不过,据官方称这段深海演示 DEMO并不起最终版本, 而是使用了 早期开发版的3DMark 11引擎, 所以 在最终性能以及表现方式上并不等同 于上市的正式产品, 而且这段DEMO 也不会产生3DMark得分。即便如此、 也不能阻碍我们对新技术的渴求,下 面我们便以这段录像为例,来看看其 中都使用到了哪些最新的图形技术。

Tessellation曲面细分

首先让我们了解一下什么是曲面细分,这项技术是DirectX 11 API中项非常重要的单新,也是目前很多游戏玩家非常关注的DirectX 11能够



载入大量的纹理单元,而现在我们可以借助曲面细分技术,让支持DirectX H 的显卡迅速以小尺寸纹理生产细节和纹理更加丰富的物体。随着玩家视线的接近,从而呈现出与来越多的细节层面。

曲面细分是一个可扩展性非常高的技术,能够轻松地理器单元的多少来进行"自由的政策,可以要求,可以要求,可以要求,可以通过或及之,则可以通过减



少一些细节来大幅缩减运算量,3DMark 11中内建的曲面细分加载系统,可以 代表未来游戏发展的一种趋势,而且该套系统还能够满足今后几年的一种,内显 卡性能不断改善的需求。

在深海的演示DEMO中,曲面细分被用在岩石,海床、剔砌癿和人造管直建筑的演染上。在曲面细分技术的作用之下,这些物体表面的几何复杂程度会随着视角接近而平滑地增加,让这些物体看起来更加接近于真实。

Depth Of Field景深

景深是一个后期处理效果,通过迫使观察者将焦点集中到空间。点上,为 2D图像加上视觉深度的感觉。事实上,视觉深度的另一个作用便是产生背景能 化效果,背景虚化是摄影领域的一个技术名词,意思模糊间,加焦点以外的背景

和物体,以突出最引 人注目的焦点物体。

在过去的游戏 开发过程中,程序设计员往往使用简单的 高斯模糊来增加景 深效应的深度,而现 在开发人员可以使用 DirectX 11硬件的"剩



余"能力和灵活性,来达到更优秀的景深处理效果。

在3DMark 11的深海演示 DEMO中,大量用到了景深与背景虚 化处理效果。景深效果主要用来转移 用户对前景视角的焦点,如从沉没的 管道逐渐转移到潜艇上;与此同时背 量率化效果出现在两艘潜艇移动出焦 点时,灯光的逐渐变化上。

Volumetric Lighting 体积光照

通俗地来讲,体积光照就是研究 光线与光线通过介质时相互作用的技术。我们可以想象一下透过云隙照射 出的光线效果,透过薄雾的灯塔光照 以及射人充满灰生房间的阳光。这些 都是真实世界里面的"体积光照"。体 积光照的另一个应用是在游戏里面片 造出距离感和颜色变化,如靠近地平 线的聚观更偏向于青蓝色。

在游戏当中,使用体积光照营造 出光线经过介质时的分散效果,将极 大地增加游戏的真实感。体积光照可 以用来突出场景当中的某一物体,或 者用来引起玩家对某一地点/事物的 注意力。除此之外,体积光壁也可以 被用来作为游戏元素,比如游戏人物 的手电筒光束可在空气中传播波形成 的雏型光照效果,而不仅仅是地面上 个简单的光圈。

在深海的汇示DEMO中、潜水艇 投射出两束锥形的明亮光线、从而照 亮海底的各样物体,这便是环境光照 最明显的应用实例。而且3DMark 11 的引擎使用了延迟渲染的方式,可以 使玩家在同一时间内看到大量的光照效果,而不会明显拖累性能。

Direct Compute通用计算

DirectCompute是DirectX 11 API中内建的一个功能,它允许开发人员包建Compute Shaders(计算着色器),使用显卡的处理能力来运行事图形任务。

从本质上讲, 那些能够受益于并行处理、同时对计算先后顺序不敏感的任

务都可以采取绕过CPU,使用显卡计算能力的办法来运行。比方说后处理效果、物理以及AI并行运算等,这些任务如果交由CPU来运算可能是费时费力。而转交给显卡之后可以充分挖掘和使用后者额外的处理能力,从而更



快地返回结果。与此同时、CPU也得以释放、可以专心做一些更需要处理的1 作、当然,在DirectX的框架下计算着色器也是通用的、游戏图形也将受益于计算着色器。目前众多游戏开发商也在寻求新的计算着色器使用方法和更大的程序灵活性、以期创造更好的图形效果。

在逐海演示DEMO的后期处理效果中,如镜大耀斑,条纹乃至高光效果都是采用Direct Compute来完成的,可以想象的是很多新游戏将更多地使用后期处理的方式来提升面面特效。

Multi-threading多线程处理器技术

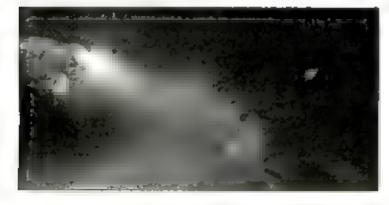
严格来讲,多线程处理技术并不能划归图形技术的范畴,但在双核心乃至多核新处理器成为计算机标配的情况下,游戏开发人员更多地对处理器产生了兴趣。众所周知,目前AMD与Intel都开发了6核处理器,但自至DirectX 10.1 API中, 图形指令还在被星板地限制在单线程上运行,也就是总具有一个处理器核心用来为显卡提供指令,所以很多时候指令创建速度可能会突然出现上降。

为此, 在DirectX 11中提供了对多线程的支持, 这样就可以充分调动所有可用的CPU物理内核, 增加指令包建和处理的速度。借助多线程的优势, 程序开发人员可以更灵活地利用处理器来减少帧速暴跌的现象。比方说在复杂3D场景中出现的帧速下游或者"停顿"的感觉。

不过在深海的演示DEMO里面,我们并没有看到相应的视觉效果。但 3DMark 11的引擎大幅采用了多线程技术,以提升运行性能,在针对不同的 CPU以及GPU硬件配置时,就可能表现出不同的裁入速度。

写在最后

3DMark HE式版将在今年第三季度正式发布,而Futurmark 表示3DMark H当中11两字特指DirectX 11技术,而非发布时间,因此3DMark H应该不会跳票至2011年发布。尽管Futuremark对除"Deep Sea"之外的3DMarkH细节严格保密,但是我们还是获知,3DMark H正式版将包含两大测试场景,即除去"Seep Sea"之外,还将有1个名为"Space"的太空测试场景,验此之外,个于3DMarkH 还包含多少单独的"特色"附加测试项目,目前还不得面知。





र देशका के अक्निस् के प्रश्निक कर है। इसके किल्किस के किल्किस

IT硬件爱好者的互动体验社区



终于完美

HDMI声卡实现TS 格式高清音频源码输出

丈/图张泰

随粹时代的进步。人们对影音播放的要求也越来越高。高清电影的视频解码问题早已得到解决,目前的电脑无论是用硬解还是软解都能够很好地实现高清视频的流畅播放。而高清音频部分一直不够完美。对于一名真正的高清玩家来说、完美实现Dolby TrueHD、DTS-HD MA和LPCM "次世代"音频的源码输出,是我们的追求目标。

相比之前的Dolby Digital, DTS 等DVD时代的音频格式,"次世代" 高滑音频更加饱满,它们的区别就像 视频画面中,1080p和480p规格一样 明显。目前,我们在PC上实现高清音 频源码输出、需要拥有HDMI接口的 次世代功放和PC上能够对次世代音 频进行源码输出的设备。而在PC上能 够实现高尚音频源码输出的设备主 要有三种。Radeon HD 5000系列最 卡、HDMI海卡或Intel Core i3处理 器。Intel Core i3处理器在配套软件 方面还不成熟, Radeon HD 5000系 列显卡在《微型计算机》2010年2月 上期《Radeon HD 5750实战高清音 频源码输出》一文中已经讨论过如何 实现商凊查频源码输出。而本篇文章 中, 我们讲解是如何用以华硕Xonar HDAV 1.3系列声卡为代表的HDMI 声卡实现TS文件的源码输出。

前面我们所介绍的能够实现高 清音频源码输出的三种PC设备,都 需要TMT3等播放器软件配合蓝光 光盘(或原盘文件)才能输出高清音频源码。但是国内最普遍的高清电影却是REMUX格式, 封装格式为TS和MKV, 需要播放软件支持外挂字幕。所以, 无法使用TMT3外挂字幕。在《Radeon HD 5750实故高清音频源码输出》一文中, 曾介绍过ffdshow能够通过Radeon HD 5000系列显卡和华硕Xonar HDAV声卡支持TS文件的高清音频源码输出, 并实现了外挂字幕。但是在实际使用当中发现ffdshow在搭配华硕Xonar HDAV系列声卡时存在问题, 无法实现高清音频源码输出。而本文最终解决了如何用华硕Xonar HDAV系列HDMI 声卡实现TS和MKV文件的高清音频源码输出,并外挂字幕。

一个一个的理论。

CPU Intel Core 2 Quad Q9400

主板 技嘉GA-EP45T-UD3R

内存 DDR3 2GB×2

显卡 影馳GTX 275

声卡 华硕Xonar HDAV 1.3 SLIM

系统 Windows XP SP3/Windows 7

功放 YAMAHA 465

电视 SONY 46V4800

所需软件:

- 1. Arcsoft Total Media Theater 3(ASUS)v3.0.13.141 (华硕官四下载)。
- 2.ffdshow 3317版或3422旗(官方网址: http://www.xvidvideo.ru/)。
- 3.Potplayer简体中文版。
- 4 PotPlayer支持华碩Xonar HDAV 1 3输出高清青频的升级补丁(可在《俄型 计算机》官方网站下载)。
 - 5 PotPlayer配置文件PotPlayerMini ini (可在《微型计算机》官方网站下载)。

▼ 安装万法

1 首先是安装Xonar HDAV系列声卡播放 L具Arcsoft Total Media

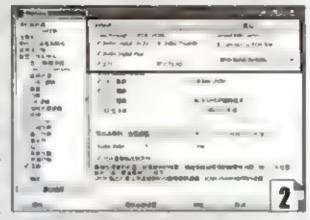
Theater 3(ASUS)v3.0.13.141, 并输入光盘包装上的SN码。TMT3的版本如 果太高, 可能无法顺利实现源码输出。笔者尝试过从华硕官网下载的专用版 TMT3和普通版的TMT3、均在Potplaver中实现了源码输出。但是普通版的 TMT3在搭配HDAV声卡时,有可能在播放蓝光影碟时无法实现高清源码输 出。所以最好使用华硕官网下载的专用版本,以便在TMT3和Potplayer中都能 实现高清音频源码输出。

2.接下来注册ASAudioRenderer. d11文件到系统中, 这一步是能否正 确输出高滑音频源码的关键!注册 ASAudioRenderer.dll需要运行命令提 示符,在"开始→运行"中输入cmd后,

回车进入命令提示行窗口。需要注意的

是,必须以管理员身份运行。在命令提示行中输入"regsvr32 C.\Program Files\ ArcSoft\TotalMedia Theatre 3\Codec\ASAudioRenderer.dll",这是TMT3 的安装路径。如果无法注册,则从该路径中找到ASAudioRenderer.dil,复制到 c:\根目录中, 然后执行 "regsvr32 C \ASAudioRenderer.dll" 进行注册 (图1)。

3.安装ffdshow 3317版或3422版, 版本太新太旧都不好, 否则可能出现 问题。经过试验,本文提到的2个版本 ffdshow在Windows 7播放视频文件 时仍有问题,如果文件中的第二条音 轨不是次世代音轨,则无法输出。这是 ffdshow的bug, 还有待其更新, 有兴趣 的读者可以尝试其它版本。在安装好 ffdshow之后。需要对音轨做图2中的设



置, 勾选所有的Pass-through音频格式, 并选择 "only Xonar format"。

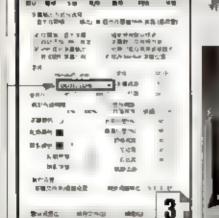
4.安装最新的简体中文版HA-Potplayer 14b 20879。

5.安装PotPlayer支持华硕Xonar HDAV 1.3输出高清源码的升级补厂 asus Xonar HDAV 1.3 potplayerupdate。安装后会将补丁文件释放到D:\ TwHTPC_Lab文件夹中。然后将D\TwHTPC_Lab\Potplayer中的文件复制到 Potplayer安装文件夹中。安装界面在简体中文操作系统下为乱码, 不必理会, 直接点击安装即可, 复制后原D:\TwHTPC Lab 文件夹不可以删除!

6 复制PotPlayerMini ini到Potplayer安装目录、修正简体字幕显示乱码间

题。复制后,在Potplayer界面中点击右键菜单,将字 幕设置为GB2312(图3)。

7.设置Asus Xonar控制中心,需要是注意的是







点击右下角GX按钮使其变成白色。 然后选择HDMI选单, 设置音频输出 为HDMH接口和7.1户首(图4)。

8.在Potplayer中,选择音频输出 设备为 "ArcSoft Audio Renderer" ([新5])。

9. 在Potplayer中播放拥有高市 音频音轨的TS和MKV文件。当你的 功效显示对应的高语音轨标记时, 就 成功实现了四语音频游码输出。

· 写本品后。

在经过以上的设置之后, 困扰笔 题终于解决了。用华硕Xonar HDAV HDMI声卡播放TS和MKV格式的 高高电影时, 不用再委屈卡个只播放 AC-3和DTS音轨子。希望使用该声卡 的用户能够通过本文所介绍的方法。 尽快实现个格式兼容。 🗈





在Windows 7下获得更佳画质

文/图冰风

请问,在Windows 7下播放高 清视频,你会用什么播放软件? 也许你要说终极解码、完美解码,或者PowerOVD, TotalMedia Theatre都可以!如果告诉你有一 种方法可以在Windows 7下播放 高清视频时获得比前面这些播放 方式更为优质的画质,你是不是 会有点兴趣?

如今商滑播放软件五花八门。"引 么软件播放高滑最好?"应该是许多 玩家心中的问题,但要说清这个问题 还真不容易。在2008年高清概念例 开始普及的时候, 终极解码是高清玩 家的"唯一选择",它也让大家熟悉 了由Linux平台移植过来的Mplayer 与KMPlayer(现改名为PotPlayer)。 到了2009年,高清越加深人人心,完 美解码, 爆风影音, 风雷影音等后起 之秀的崛起与终极解码一起开创了 了Remux播放的"多国演义"时代。 而后。PowerDVD、WinDVD以及 Total Media Theatre也联手奉献了一 出蓝光播放"三国争霸"的好戏。就 在第三方软件展开"较量"之时,微软 在2009年10月23日发布了新一代桌面 操作系统Windows 7, 其带来的诸多 特性弥补了Vista所带来的种种"杯

具", 而Window 7自带的Windows Media Player 12(以下简称WMP12)就是诸多新特性中的一员。

▼ 为什么要用WMP12+Win7codese的組合播放高清视频?

说到WMP,似乎早已被绝大多数国内用户所遗弃。其主要原因源自于以前Real格式视频文件在国内的逐渐流行,面对当时大量的RM文件,WMP却无法播放,迫使广大用户寻找其他解决之遵。客观来说,在播放能力上,以前的WMP确实比不过那些更加专业的播放软件,但从WMP7开始加入媒体库功能后,它不仅是播放软件,更是朝脊媒体管理工具的方向发展。而最新的WMP12的出现更是具备了很强的能力,下面让我们来看看WMP12具有的六大特性,

- 一、与Windows 7搭配、兼容性好。无论是隐藏式的主菜单栏、导航栏、快捷菜单栏还是搜索栏都与Windows资源管理器相似、播放界面也非常简洁。
 - 二、与Windows 7內質的Windows Media Center搭配給许多HTPC用户带来福音。
 - 三、包含了图片等其他媒体文件,不仅能播放音频/视频,还能当看图工具使用。
 - 图、内置高清硬制码功能、6%的CPU占用率在所有Remux播放软件中穩立功群。
 - 五、內置大量音频 视频文件的解码器, 除Real格式外, Divx、H.264等均已支持。 六、可显示外挂字幕。

当然光有WMP12还不够,终极解码、完美解码之所以受玩家欢迎,很大程度上是因为它们具备了丰富的解码组件,而在WMP12上,我们可以通过Win7codecs来实现。Win7codecs出自制作过多款解码器的Shark007团队,此款解码包软件只包含各种解码组件,没有播放器也不会修改文件关联,可以说是Windows 7与WMP12的最佳搭档。

这时大家又会问了: "为什么要在Windows 7下用WMP12+Win7codecs的组合播放高清视频? 相比其他播放软件,它的优势在什么地方?"这得结合上面谈到的WMP12六大特性来说,它们的组合具备以下优点:

- 一、诸如终被解码等解码包软件操作比较复杂。Win7codecs的设置相对简单,只要稍作设置就能实现自己想要的效果。
- 二、Win7codecs有32位与64位双重版本选择,与WMP12的32位与64位版本一一对应。原生64位软件在Windows 7 64位系统下运行速度更快。
 - 三、弥补WMPI2格式支持不全的缺点。
 - 四、最重要的是相比众多播放软件,在Windows 7下用WMP12播放的高清视频画

质是最为出色的,与Win7codecs组合更是如虎季翼(终极解码与完美解码现在还无法支持WMP12)。

光说不练自然是没有说服力的,所以这里先看看在Windows 7操作系统中,我们熟悉的完美解码下的PurePlayer与Win7codecs搭配WMP12进行的通 质对比。

在都采用默认设置的情况下。播放同样一段高清视频,



① PurePlnyer播放的岛面效果



① WMP12棒战约高而效果



① PurePlayer梅栽的岛南教系



① WMP12條款的高音效果

WMP12+Win7codecs的组合在回放的画面质量上更出色,主要体现在色彩饱和度更高、画面更加离晰锐利,而在完美解码下的画面则有些灰景景的。

▼ Win/codeceIii能详解

接下来就为大家重点阐述Win7codecs提供了哪些设置。由于采用了Windows 7 64位旗舰版,故安装了Win7codecs的64位组件。Win7codecs 64位组件版本为2.5.1、大家应根据自己Windows 7的版本进行下载。

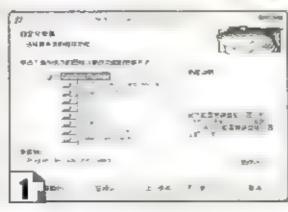
安装过程注意

--、在安装64位组件前,必须安装32位套件方能运行Settings Application x64, 而Settings Application是原生32位组件,故无法在64位系统下运行(图1)。

二、解码包安装完成后,我们需要关联一下原先不支持的多媒体文件,只是WMP12的设置方法和常规播放器有所不同。如果大家试图在WMP12的选

项设置里寻找,结果只能是 徒劳。我们需要在相应文件上 点右键→打开方式→选择默 认程序,然后选择Windows Media Player即可(图2)。

三、在打开Settings Application x64之前, 请进 人Win7codecs相应的安装根







3

日录中以管理员身份运行,勿打开桌面倒标或是开始菜单中的图标,否则会出现错误。例如默认安装在C盘。就打开C:\Program Files\Shark007\Tools中的settings64.exe(图3)。

Step1

打开Win7codecs, 首先在 "Config" 选项卡中, 我们需要设置 WMP版本、解码器、字单以及显示输出等基本设置(图4)。由于测试采用的 64位版本, 所以在"Windows Media Player"中选择"set 64bit player"。 建议勾选"Enable MC Sharpen", 川以打开Windows Media Center锐化, 可获得更高的商质。"Hardware Output"一些我们可根据不同的显示输出设备选择不同的设备, 如果是用电视机或投影机就选择

"TV/projector",是显示器则选择
"Monitor(default)"。

Step2

进入"Misc"选项卡,这里包括了保存、是否启用FFDshow与Haali解码器,加载其他解码器、FFDshow解码器体有任务栏中的显示与隐藏等杂项设置(制5)。



Step3

"Audio"选项卡中包含涵盖声道、是香开启FFDshow的S/PDIF数字音频、是香开启音频正常化等音频设置(图6)。如果是使用的2.0音箱,那么在"disable auto speaker configuration"就不打勾,如果是使用5.1音箱,那么应该先关闭系统默认声道设置,并在5.1声道环绕声前打勾。

"set AC3Filter to use S/PDIF"选项 是开启AC3Filter来实现S/PDIF数字 音频功能。打勾开启,并在左侧声道设 價中河到第一项"Same as input",即 和输入采用相同设置。如果选择右侧 通过S/PDIF数字音频源码输出功能, 那么右侧的模拟与直设置将失效。



Step4

"AVI"选项卡是指播放AVI时

选择哪种分离器, 共有三种可供选择, 微软自带, Gabest, Haali(图7)。

Step5

"H264" 选项卡包含两种解码器 的选择, FFDshow与MPC-H硬解码 (图8), 我们分别来看:



"Use FFDshow's codec" 是指使用FFDshow解码器时, 有 《种选择。 "Use FFDshow without multithreading" 是指在单线程下运行。"FFDshow with multithreading" 是指在多线程下运行。"Do not use FFDshow" 是不使 用FFDshow。

"Use MPC-HC DXVA codec" 指使用MPC-HC解码器的情况下,有两种选择。"Use MPC-HC codec" 是使用MPC-HC, "Do not use MPC-HC codec(default)" 是不使用MPC-HC。"set the merit of MPC-HC 'Prefered+1'" 勾选项是指将MPC-HC设置为首选。

"H264 codec in DirectShow Players" 是指H264解码器在DirectShow播放器中有五种选择。"Use Microsoft codec(default)" 是指使用微软自带解码器。

"Use FFDshow DXVA codec" 是指使用FFDshow解码器开启硬解码, "Use FFDshow's codec" 是指使用FFDshow解码器开启软解码, "Use MPC-HC codec" 是指使用MPC-HC解码器, "Use CoreAVC codec" 是指使用CoreAVC 解码器开启软解码, "Enable FFDshow postprocessing" 勾选项是指开启





FFDshow在后台 运行。

Step6

"SWAP" 项卡包含所有

选项卡包含所有 格式与解码器、分

商器之间的选择细节(图9)。"XVID/DIVX/MP4V in DirectShow"一栏中包括选择使用微软解码器、FFDshow解码器还是XVID解码器。"MPEG2 codec in DirectShow Players"一栏中包括选择使用微软解码器还是FFDshow解码器。"AAC audio in



DirectShow Players"同样是选择使用微软解码器还是FFDshow解码器。

以上就是Win7codecs中提供的主要设置,由于涉及具体高清视频编码格式的情况,因此并没有一个具体的推荐设置方法。对高清不熟悉的用户,大可使用默认情况下的设置,而对于熟悉终极解码的玩家来说,只要知道了Win7codecs中各项设置的意义,根据具体高清视频进行设置,提升播放高清视频时的画质质量,降低CPU占用率也不是一件难事。

MCFPLIVE A 7 / - r s + AMP 12 与 Pere Playe 高压的比的更多多研失组 调益录《微型计算机》言方网站MCPLive on 《DIY经验谈》样目登记。

让HTPC状态一目了然

教你使用LCD Smartie

文/图 戒爱高清

高档HTPC的LCD屏幕可以显示系统状态等信息,深受高清玩家的 會爱 笔者近日购买了先马HTPC-Q3机箱 发现其LCD屏幕功能的软 硬件安装和使用颇有些讲究 在此与大家分享一下经验心得。

不可遗漏的硬件安装

HTPC的LCD模块由于是集成在机箱上的, 硬件安装很简单, 但不可或缺。LCD模块的背后是一块电路板, 使用时需要供电, 因此我们在把主板装入机箱之后, 一定记得要使用机箱附件中提供的24Pm转接线, 将分离的2Pm供电线连接到LCD电路板(图1)。同时该LCD模块



依赖USB传输数据、因此还要把橡块上的USB插针插在上板上的USB插座上。

必要的软件安装

硬件安装完成后、接下来要安装机箱随机光盘中提供的LCD模块USB驱动程序、以及LCD模块的通用控制软件LCD Smartie。使用Windows Vista或Windows 7操作系统时、打开"控制版面"。"用户账户",点击"更改用户账户控制设置",特滑块拉到最下方(图2),以免LCD Smartie运行受阻。

LCD Smartie是一款绿色软件,直接运行EXE程序即可。虽然其官方只说明支持Windows 2000/XP操作系统,但笔者发现该软件在Windows Vista和Windows 7操作系统也能正常使用。LCD Smartie支持多种分辨率,笔者使用的机箱LCD屏幕分辨率为2×20、因此LCD Smartie软件中首先要将"LCD Size"选为"2×20"(图3、图4)、并将"LCD Setting"选为"Matrix Orbital Display(Serail)"(根据LCD模块芯片而定)、COM口设置为"COM3"。

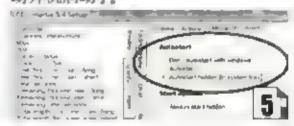


让HTPC自动启动LCD屏显功能

如果安装的是LCD Smartie 5.4版,在它的控制下,HTPC的LCD屏幕会默认轮流显示软件版本、Winamp状态、CPU和内存负载、时间、硬盘分区使用量、网络状态等实用的信息、我们还可以自定义显示的信息、最多可显示20种。不过这



款软件默认没有开机启动。而HTPC的LCD屏幕又只有在LCD Smartie软件运行的情况下才有显示。因此我们可以在该软件中点击"Startup/Shutdown"。选择"AutoStart Hidden"(图5)。这样它就能在后台自动开机启动了。



疑难问答

Q: 为什么CPU占用率始终为 "0" ?

A: 打开注册表"HKEY LOCAL MACHINE\SYSTEM \CurrentControlSet \Services\PerfOS\Performance"。将 "Disable Performance Counters"的 值改为"0"并重启即可。

Q: LCD Smartie显示错误提示.
"diportio.sys driver was not loaded
Port I/O will have no effect"。

A: 安装port95nLexe补T程序, 并在注 册表找到"HKEY_LOCAL_MACHINE\ SYSTEM、CurrentControlSet Services", 删除"dlportio" 健值。

MCFUVE 有需要驱动程序及软件的 发表 法诉 Object map, vicen (并下核

Price Express

七 月 份,天气 是越来越 热。大家 可别忘了做 好爱机的散 热处理,以便安 然度夏。迎接学生假期

的暑促,让电脑炎场开始活跃。因需 求量的下滑、DDR2内存的价格下跌 仍在继续。预计随着供需平衡的维 续破坏, 其进一步降价的趋势不可 避免。需要升级的DIYer们可再等 等。显卡方面, NVIDIA"费米"系列 新丁GeForce GTX 465火热救场。 映众、影驰、索泰等厂家的成品已经 上市。GeForce GTX 465的规格点 然有所缩减,不过价格却大幅度降 低,上市产品的价格均在2100元年 右。成为NVIDIA攻掠高端市场的 ·納利劍。而且据我们了解,部分使 用了GF100-275-A3核心的GeForce GTX 465还可以破解为GeForce GTX 470! 无疑使其更具诱惑力。 AMD方面,中端主力Radeon HD 5770/5750系列的价格下降明显。 目前大部分Radeon HD 5770价格 已降到千元以下。某些Radeon HD 5750 IG版本的价格已降到800元左 右,其非凡的性价比,适合预算有限。 但又有游戏要求的广大学生朋友。



尺寸结构 510×200 · 430mm ATX Micro-ATX * * * 4 * 4 * 6 P M To A 前章接口 USB/ -- eSATA

450

100

尺寸

接口

价格

散热风麻尺寸

主要接口

价格





480 × 198 × 528mm ATX/Micro-ATX ~ ~ 4 檢查位×6 USB. 含 绿/eSATA 480 -



500 × 205 × 460mm ATX/Micro-ATX 光弧位×8级磁位×4 USB/序题/eSATA 540 --



21.5英寸 VGA TN 面板类型 1050 n



LG E23507

23.6 VGA/DVI TN 1580



三■E 242

24 4 1 VGA/DVI TN 1800 1



4on×6 SATA×4 6on×1 8pn×1

长罐节电主发发点。



12mm

590



4pm × 6 SATA × 6 6pm × 2 8pm × 1 600 .

安計費 ふりょ 80+11 620W " P"

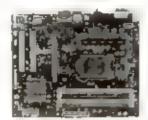
620W : 2 * 120mm 4pm × 5 SATA × 6 (6 ± 2)pin × 2 790 t

CPU	
Intel 酷春i7 930 (金)	2080 гг.
Intel 酷響(5 750(意)	1360 ft.
Intel 酷槽l3 530(盒)	7907C
Intel 酷 得 2 Q9500(盒)	1640 zi
fntel 酷 #2 Q8200(盒)	9107C
Intel 酷響2 E7400(盒)	730 m
Intel 奔鴉E6500K (金)	520元.
AMD 碧龙 (X4 985(黑金)	1220 To
AMD 塑龙 a X4 925(金)	900元
AMD 速龙 ■ X4 630(盒)	680π.
AMO 登龙 F X2 550(紫金)	670 x

AMD 翌 龙 = X3.435(盒	500 π
AMD 速龙 = X2 245(盒)	390 m
IFCW	
南亚易胜DDR2 800 2GB	260元
威刚万紫千红0DR2 800 2GB	285.₹
宇瞻经典系列DDR2 800 2G8	280元
金邦干稿条DDR2 1066 2GB	300 m
威斯红色威龙游戏版DDR2 1066 2GB	3507€
创见DDR3 1333 2GB	310 m
星金条DDR3 1333 2GB	330元
宇庸黑豹二代DOR3 1333 2GB	3807
金士頓HyperX DDR3 1600 2G8	3907₺
**	

台式机硬盘	
希波ST3750528AS 750G 32MB提升	400 TL
HOS721010CLA332 1TB 32MB IE 44	480
西部数据WD15EARS 1.5TB 12MS读样	750 T
^HDS722020ALA330 2TB 32MB明 年	930 -
条集ST32000542AS 2TB 32MB组 A	9907.
名表ST32000641AS 27B 64AB組存 SATA6Gb/s	1770
主権	
€ c 1P JR X56-T3H6	1800元
終票TPOWER 55	1380 7E
技 & GA-890XA-UD3	1270m
华硕P7P55-M	990元

昂达 H55T底等物



Intel H55 LGA 1156 DDR3

5997C

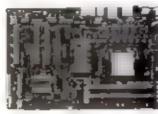
埠額 EAH5570/DI/1GD3(LP)



AMD 890GX Sockel AM3 DDR3 69970



华福 M4A87TD EVO



AMD 870 Socket AM3 DDR3 990元



技癌 GA-P55A-UD3R

Intel P55 **LGA 1156** DDR3 1360元

建兰恒进 HD5830階能+1G 映众 GTX465



展列 GPU頻率 现存规格

芯片组

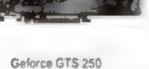
价格

CPU插槽

内存插槽

Radeon HD 5570

650MHz 1GB-128bit-1600MHz/GDDR3 660元



GTS250 学科版

738MHz 1024MB-256bit 2000MHz:GDDR3 890 Jt.



Radeon HD 5830 850MHz 1024MB 256bt-4200MHz/GDDR5 1800元



Geforce GTX 465 607MHz 1204MB/256bit/3206MHz/GDDR5

价格

事普 CQ3128cx(AU757AA)

AMD 4 9 X3 425

320G + DVD光報

215英寸

1 nux

3950 π.

2GB DDR3 1333MHz

AMD Radeon HD 4350



Intel 称 在 3 530 2GB DDR3 1333MHz 500G+DVD到景机 **NVIDIA GeForce G310** 19英寸 Windows 7 Home Basic 4999元



2GB DDR3 1333MHz 500G+DVDs 承机 **NVIDIA GeForce G310** 20英寸 Windows 7 Home Basic 5800元

Intel 6: 作 i5 650



AMD .4 # X4 600e 4GB DDR3 1066MHz 500G+DVD新录机 **NVIDIA GeForce GT 240M** 23英 1 Windows 7 Home Basic 5900 -

舒亚统 内存 存储 思卡 显示器 预装系统 价格

生學890GX Extreme3	890 m
微型880GM-E45	790.70
技術GA-H55M-S2H	699 /
华硕M4A88TD-M	690÷.
₩.6 12 AHA08 COMBOL	680 -
+ 9941C.H65T V20	520° L
於.水A88G+維卡克	590 .
办预JWH55M-B2	4907.
wa .	
SteelSeries 7G 【無轴,	1200元
學排G80-3494LYCUS-2 红轴	1060 ⊤
Filco FKB108MC/JP粉色限量板(青轴)	860m

JAK(JD-002	780 ₹
葡萄Lycosa 黑腹狼蛛	490π
微软寿成X6	470 =
ARON 107SC (青轴,	390元
语料2900 Touch	360 -
双飞线高级战争G800	180 /
T 45V6 / 5 多元 建盘	155 τ
進卡	
微星N480GTX-M2D15+NVIDIA 3D银铁套装	5390元
景钛HD5870(HD-587A-ZNF)	3300 π
	2888 =
基宝与HD5850 1GB GDDR5	2299 ₇ t

翔升 常刚GTX465 1G D5	2190 nt
华领EAH5830 DirectCU/2DIS/1GD5	1990元
6 吨GTX275军将版	1699 TL
演奏GTX260-896D3投页者	1290元
蓋向6HD5770 512M GDDR5 黄金成	990 tt
影响GTS250虎将微	790元
终班MS-H05750高 春版	750 m
华硕EAH5870/DV512MD5	699n
迪兰恒进HD5570恒金512M	590 €
映众GT240游戏战+	490元
士章 朝GT220-GD3 CF战金级 TC1G	399 m
京敏人旋风2HD5450 V1024 、 4版	380x

Price Express

笔记本电脑

一年一度的暑假。

行情综述

都会给市场带来火热 的人气。高考时间的提 前,使得学生们早已经 忙完填报志愿,开始等

划自己和"爱机"的愉快暑期时光。这些等着够机的同学已经按耐不住。因此市场销量特别火爆。各地经销商也往往在近段时间推出各种优惠的查餐服务。例如赠送小礼品和指定套件折扣等,虽然幅度不如厂商优惠来的大,但也真的为大家带来不少方便和实惠。

随着苹果(Pad的热销, 平板电脑已经成为大家关注的焦点。但是从目前的软、硬件系统以及实用性来看, 平板电脑要成为主流看来还需要一段时间。各位可学不要宜且追求时尚而购买价格并不便宜的平板电脑, 买来之后发现并不适合自己需要, 悔之晚矣。

随着笔记本电脑越来越能满起每个 人工作和生活力便的需要,个性化问题 越来越受到大家的重视。彩色顶盖、提 供则字服务,配置定制、外壳喷绘等个 性化服务,受到市场的认同。以后除了配 性、性格之外,个性化设计极有可能成为 厂商抢夺客户的"制胜法宝"。



宏碁Aspire 4820TG ---- - - - - -

Shopping理由: 铁筋均衡、外项数隔

Shopping磷酸: 大大大大会

Shopping人科·喜欢彩音、游戏的全功能需求能

Shopping价格: 5300元

宏碁Aspire 4820TG采用最新的Core i3处理器以及 Radeon HD 5650独立显卡,可兼顾用户影音欣赏和3D游戏 的需要。使黑色的铝镁拉丝顶盖配以银色的LOGO 附尚 關關重、悬浮式键盘不但外观时尚 而且手感相当不错。

除量 Core i3-330M/2G8/320GB/Radeon HD 5650/14英寸 家展/DVD-SuperMulti/IEEE 802 11n/2.2kg



全系5820TG (5454G50Mn)

处理器 Core (5 450M 芯片组 PM55 内存 4G8 DOR3 硬盘 500GB HDD 划卡 Mod-lity Radeon HD 5650 划小屏 15 6英寸 1920 x 1080] 光存储 DVD更承机 主机等值 2 42kg

官方报价 6700元 点评 性能强劲的家用高性价比差 记本电路

数数ThinkPad L412(05305VC)

处理器 Core (3 330M)
芯片组 PM55
内存 2GB EEEE

建岛 320GB HD0
最长 GMA HD
最大 GMA HD
最小屏 14英寸 (1366×768)
光存储 DVD Rom
主机事量 2 24kg
官方投价 8999元

蜜尼EB2\$1C CN1

空性器 Inter Core +5 520M
芯片組 PM55
内存 4GB DDR3
砂盘 500GB HDD
超表 Mobility Redeon HD 5850
超小屏 15 5英寸 [1366×768]
光存储 DVD制录机
主作事業 2 7kg
官方報价 8899元
点评 高性能全能应用笔记本电脑

PART 12	情報 (先)		内带	RR J		元帥刑令	588	器基尺寸	EE (log)	惟雜	神能	典工	保険	服务 /拼件	華界
12-15(G51)XI723-SL	25799	Core-7-720QM	4GB	500G8	GeForce GTX 260M	802.115	DVD-SuperMulti	1567克神	3.3	94.3	87	87	69	83	84 06
常士道UleBook SH760	17000	Care (7-620M	4GB	500G8	Gebroe G 310M	002.11n	DVD-SuperMulti	13.万克河	1.6	94.8	90	87	84	91	89.38
M PEtreBook 8440pi NR027)	10098	Core-6-430M	2GB	350GB	Radios HD 4550	802 11b/g	DVD-SuperMulti	158重軍	251	84.8	78	89	74.9	79	E116
_#_R780-JS01	9999	Core i5-520M	4GB	500G8	GeForce GT 330M	802.11n	OVD-SuperNAS	77克爾	284	90.9	95	90	718	80	85.5
# TEVPCEASEC/P	6260	Core 6-430M	2G8	500GB	RadionHO 5650	802 I'm	OVO-SuperNAM	14.17克莱	2.35	871	76	90	76.5	78	B1 92
史	1227	Core 15-430M	4GB	500GB	Radion HD 5050	802.11n	6VO-SuperlAd6	15年度課	28	89.3	86	83	72	96	85.06
IEE #BideaPad Z460A-ITTH	4849	Core 3-350M	2G8	120G8	Galarda G 310M	<u>602</u> 11n	DVD-SuperMulti	14.扩充屏	22	85.9	86	81	78	82	82.58
东支Part g Titl	4799	Perfum Dual-Core SU2700	298	320GB	GMAX4500M	802.11n	NA	1167克牌	1.58	63.6	82	68	84.2	76	82.76
#\$ 41 Vestro 3500 77520521CN	4599	Core (3-330M	2G8	250G8	GMA+ID	8021la	DVD-SuperMulti	15.6"差罪	24	81.85	79	86	76	96	83.77
度等CompatyPresarto CO42-179 ^T X(WRS&8PA)	4599	Core G-330M	268	320G8	Radeur HD 5430	802114	DVD-SuperMulti	14.07克屏	22	88.8	93	92	73	95	88.96
秀化。160	2900	Atom N450	1G8	250G8	GNA X3150	80Z191	NA	10"克厘	3	83 55	79	96	90	90	8771

价格传真 Price Express

更合理、更全面 更高效 加果你有更好的选购建议和装机方案,欢迎发送邮件至mc price@cniti.cn.

进入7月份, 世界杯还在大热进行中, 吸引着很多人的眼球, 在世界杯上, "全能型" 的球员很受欢迎, 比如C.罗纳尔多, 杰拉德、 梅西等,都是所在球队的核心球员。而在DIYer们心中,可以兼顾多种用途的全能型配置也是很值得追求的装机目标。下面MC就为 大家介绍几款"全能型"的配置。供大家参考。

201	离子平台全能迷你机配置	
配件	品牌 型号	价格
CPU	Intel Atom N330(- ## 15.)	N/A
14/6	a 1 最级2G DDR2 800	285 tr
横續	# M KX # WD5000BEVT 500GB	380 π
主株	茶春点版ION TX-A WIFI	1390 m
8 1	¹L ⊠NVIDIA GeForce 9400	N/A
: 28	冠堰H912w+	740元
W/488	N/A	N/A
サル約	例 森樂景 H921	520
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	机箱約塔	N/A
图14551 147	以 1 英 G3100 2 4G T (2) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	90π
告税	⊋ H-111	95 m
总价		3540元

MC点钾、ATOM平台是低端MINI机的首选、但945GC主机性 能太弱,因此选择了采用NVIDEA的MCP79芯片效约主张,配合双核 ATOM处理器,可以推任多数工作。主线HDMI接口、光纤接口等接口界 全、完全可作为低端HTPE使用,配合根盖魅影H921机箱的小巧外形。 显得很漂亮、搭配上500GB的2.5英寸硬盘、19英寸液晶显示器。 无钱健 鼠套装等、这套配置无论是胶背高清视频、在中低分辨率下玩3D游戏、 BT下载 都可以胜任愉快 无愧 "全能" 体号

	学生用全能配置	. Ann
配件	品牌/型号	价格
CPU	Inter科 2013 530	790
4/4	位 1 → 1位 ← 2G DDR3 1333	320 n
吸電	_ ::HDS722020ALA330 2TB	930元
£-932	lx St. JP55AT	670 元
IT E	经均MS-HO5750高音法	750 元
1 T 💥	#4 st 2330V+	1200 1
Willel	〒TS-H663 22X SATA-程1 後 操机	175 m
机箱	te 城梯·坡T 01	210 π
1.49	ic 対象が 中BTX 500P4	368 元
對母園和	版主题X7 GX-747全速定理主作器	180 m
c 4 7 🖰	全はA310	168 n
总价		5781元

MC点评 学生用机讲究的就是多功能, 因此读能置在"全能"方面 尤其注意。热门的酷害13 530处理器 配以中档P55主義。足以满足学生 的使用要求, 超盘为目前性价比很高的目至2TB。很适合存被影音等走 容量资料。显于采用了Radeon HD 5750. 具条较好的3D游戏性疑、接口 齐全,支持硬解码高清视频,长城磁龙101作为中低端机箱中的一款精 品、配以额定功率400W的电源、保证了机器稳定运行。再加上能支持全 高清分辨率的23英寸显示器和遗博M-800音箱纯正的音篇, 无论是玩游 戏、看大片。还是处理文档、欣赏音乐等、都可以获得不错的效果。

	全能型HTPC配置	
配件	品牌/型号	价格
CPU	AMD 速范 I X3 440 + 九州风神	540+80元
内存	. 學金¥2G DDR3 1333	330π
设盘	西那数据 WD15EARS 1 5TB	750 zi.
主板	映泰 TA880G HD	59070
出土	基宝石 HD5550 HM 512M DDR3海外版	560元
显示器	N/A	N/A
光存髓	先 特BDC-S03BXL	690 π
机箱	安钛克NSK2480(含EA-380电源)	780 7L
电源	机箱自用	N/A
留盘鼠饼	思部标准2.4G辨龙无线键创置装	14070
問唱	N/A	N/A
总价		4460元

MC麻钾: 九州风神的双热管侧吹式散热器, 可以保证在静音条件 下让AMD的三核处理器稳定发挥。主极采用的新铌880G芯片组、虽然 支持HTPC的全部特性。但要求等到的DIYer还是会对其不支持次世代 源码输出这个缺陷耿耿于怀。因此我们为此配置搭配了一块Radeon HD 5550独立显音, 补足缺陷, 机箱是HTPC专用型号, 纤榄漂亮, 扩展性不 储. 内置通过了80Plus认证的额定380W电源。使这故配置, 具备很好的 视频、音频输出功能、而且最各游或性能、可以作为客厅全能机使用。

	超强全能配置	
配件	品牌/型号	价格
CPU	AMD 翌龙 X6 1055T+九州风神 繁度岭金粤版	1890+340 /1
内存	金 1 顿HyperX DDR3 1600 2G×2套装	780元
使盘	希·多ST32000641AS 2TB	1770 n
主板	後泉GA-890GPA-UD3H Ver2.0	1100 TC
显卡	素泰GTX465核速版	2190元
显示器	數字UltraSharp U2410	35507i
光存储	先锋BDR-S05XLB	1600元
机箱	联力PC-K62	800元
电景	Tt KK600P	599 n
键盘鼠标	便以G80-3000LPCEU-2、業細)+雷蛇 Imperator帝王蟒	6804400 %
音箱	漫步者S51	2850元
总价		18349元

MC点评。刚上市的AMD云核处理器、独能强体、配上6热管的散热 器以保证其稳定运行。定位高端约890GX芯片维主机、具备USB 3,0和 SATA 6Gb/s技术, 搭配支持SATA 6Gb/s约家用级高端硬盘无疑是相得益 彩。新上市的GeForce GTX 465基本,具备"费米"血统,性能自然不俗,而 且还有不小的概率被解为GeForce GTX 470更显超值。采用了IPS面板的 24寸液晶显示器, 其效果自然不用多说, 蓝光刻液光驱、高端黑轴机械键 盘、5600dp:的激光游戏鼠标等外设的施用电为整机前部。配上扩展性强。 做工出色的K62机箱、和额定600W的电源,足以消足D[Yer们的需求。

5hetline@gmail.con

特别提示 读者在发送E-Mar 求助时 别忘了署名和留下准确、方便的联 系方式(最好是手机)) 时提醒大家, 请按照我们提供的参考格式书写邮件 在邮件主题中注册事及品牌 求助的问题概述 并在邮件中留下空的姓名 另 外 如果条件允许 请尽量提供相关图片以作有力证明 这将大大有利于我们的 处理 也方便信司来助海到快速的解决

卷考格式,

○邮件主题 XX品牌XX显卡 使用时频繁花屏如何解决; ○邮件内容 产品购买时间、购买商家 故障详细描述及现有解 决办法等, 其中, 需包含联系人及联系电话(非常重要)

ot L

笔记本电脑/PC整机专区



求助品牌:神舟

涉及产品: 笔记本电脑

广西读者李智:我于2009年3月 20月在南宁神舟那诺店购买了一台承 运L700T笔记本电脑。到2010年4月14 日,这台电脑因故障前后总共光顾了 南宁那诺服务站三次, 而最近的一次 几乎是刚修好就又出问题,由售后服 务站直接返厂,现在这台笔记本电脑 正在返广中。令我比较无奈的是每一 次返厂都需要人约4周的时间,严重影

响了我的工作和生活,希望《微型计 算机》帮忙调解,看厂商是否能为我 业换一台新的笔记本电脑?

处理结果:换新机

神舟回复:在收到贵刊的僧件 后,我们与这位用户取得联系并进行 了协商, 最终决定给他更换一台新的 笔记本电脑。

读者李智反馈: 经过神舟电脑修 后与我的沟通, 他们提出为我更换一台 笔记本电脑的方案, 我同意了。总的来 说,神舟电脑在对我的你后服务中的 态度是今我满意的。神舟总部和南宁分 公司的服务 念度和效率还不错,但服务 站技术人员在这方面有待提高。

特幣334机箱,但收到货后发现硬盘 指示灯不亮。不知道能否语MC得我 问一下厂商,看他们能不能提供硬盘 指示灯的相关参数, 我打算自己将它 修好,谢谢。

处理结果: 寄送新硬盘指示灯线 读者李海明反馈,感谢贵刊的帮 助, 酷冷至尊, 作人员已与我联系, 并 寄来了硬盘指示灯线。

求助品牌: 昂达

涉及产品: MP3播放器

重庆读者颇寒冰: 投于2010年3 月5日在重庆石桥铺寨博电脑城的格 顿科技购买了一个品达vx898s MP3 播放器。该播放器于近日出现故障、 但当初的格顿科技已在前段时间的赛 博大火中失去踪迹, 而且我通过网上 查询, 品达的特约维修商也在察博, 这可怎么办好?恳请MC帮我联系一下 厂商如何售后。

处理结果: 拨打厂商售后电话可 查询到

昂达回复: 游这位用户直接拨打 我们的售后电话020-87081400, 工作 人员会告诉你相关信息。

MC: 我们试着以读者的身份拨 打了昂达提供的电话, 在描述完永助 原因之后,工作人员热情的提供了昂 达在重庆的另一个售后点的电话和 地址。请这位读者拿笔记下, 电话是 023-68880476, 地址在重庆石桥铺科 创楼3楼1号。请这位读者去的时候记 得准备好机关购买凭证, 核图索赚去 4년 <u>(</u>

数码/电脑硬件求助专区



求助品牌:微软 涉及产品: 鼠标

新疆读者田红强: 我在去年的4月 22日从网上购买了一个微软Bluetooth Notebook Mouse 5000点牙鼠标, 这款 展标于近日出现故障。我照着包装上标。 注的微软硬件售后热线800-810-0687 打电话、九是辛号。经过查询,又拨通 了其官國注明的800-820-3800、但始终 没有找到关于硬件的售后条例, 在我就 要绝望的时候想到了MC,希望你们能。 帮忙解决, 万分或 射。

处理结果: 凭发票保修

微软回复 根据微软公司的保修 条例, 用户须凭发票等有效销售票据 保修。

读者田红强反馈: 首先谢谢MC

给予我的帮助, 今天做软硬件售后热 线与我取得了联系。他们让我拨打北 京售后中心, 待我说明情况以后, 对方 间我:"你有发票吗? 我们这里需要凭 发票保修,如果没有,就很遗憾了。" 难道说没有发票就不给保修吗? 可我 当时火的时候商家称微软硬件是三年 换粉的啊?

MC:《徽型计算机》提醒读者、 一定要保存好产品的购买凭据、因为厂 商在提供作后时除了用以验明产品正身 外,另一个重要作用是被实你的具体购 买日期,这样,厂商承诺的质保时效才 有据可依。

求助品牌: 酷冷至尊

涉及产品: 机轮

辽宁读者李海明: 我于2010年5 月在某网上商城购买了一个酷冷至尊

Market Fax 市场传真



文/图 解晓峰

《消法》赠君 "后悔药" 恰似网购"护身符"?

《消法》修订稿关于非现场购物的30天后悔权, 给网购买家加了一道护身符, 但它最终能否得到贯彻执行, 却仍是未知之数……

仅仅是在数月之前的《2010 1T消费与服务深度调查报告》专题中、《微型计算机》就曾针对目前国内网购环境进行过调查和报道。数据显示、在参加调查的57043名该者中、网购IT产品没有遇到过问题的仅占11.31%、绝大多数消费者都遇到过网络交易中的诚信问题。

作为近两年社会关注的焦点问题,不少法律专家先后对整治网购环境提出意见和建议,而新修订的《消费者权益保护法》(以下简称"《消法》")也将之纳入修订范围。在前不久泄露的修订稿中新增这样一条规定。对通过电话销售、邮件、上门销售等非固定场所的销售方式购买的商品,消费者有权在收到商品后三十日内退回商品,并不承担任何费用,但影响商品再次销售的降外。

·时间,叫好声,诉苦声,质疑声,再声人耳。卖家不愿 意买账,买家又担心新规定无法执行,那么到底买家卖家 争论的焦点是什么呢? 新规定真能成为买家的护身符吗?

焦点1:30天后悔权的期限是否过长?

买家:对于新规定必须叫好!有了30天的后悔权,基本上已经足够在实际使用中发现网购产品是否符合商家描述,是否存在以旧代新,以假代真的问题。

卖家:且不提食品类那种质保期也有两三个月的东西,单说这IT相关的,比如蓝光影片、游戏光碟和各种教材杂志,30天时间早足够玩了个遍、看了个遍、这和免费出租有什么分别?

焦点2: 如何定义"影响商品再次销售"这一概念?

买家, 影响商品再次销售就无法退货, 那么什么叫影响再次销售? 如果卖家收到退货就认定影响再次销售, 那 我该怎么办? 这种模糊的概念岂不是等于让卖家来决定买 家的权利?

卖家: 我承认, 类家终于有了一点权利。不过新的问题来了, 影响商品再次销售的环节不只是卖家和买家对于商品的损坏, 还有快递这个重要的环节。那么如果是快递损坏, 怎么办?

焦点3: 买家退回商品不承担任何费用?

买家,我是不是可以恶意地认为,只要一切顺利,我就可以以一定的押金,通过每个月退回再购买的方式,"免费租用"一台iPhone或是一台iPad,直到我玩腻了为什?

卖家:能提供退货服务就不错了, 凭什么连运费还得我还承担?这不是开玩笑吗, 以后谁还没事儿来开网店? 要么自己赔钱开店, 要么羊毛出在羊身上, 这个规定"通人太县"。

回购买家和卖家的争论焦点,主要围绕养究竟后悔权的适用范围,权利行使的认定以及费用的承担方这一方面展开。可以说,在上面天卖双方的对垒中已经完全暴露了新规定所存在的各种问题。

在我们看来,新规定似乎是对网购买支双方的一次诚信大考验。就有新规定曝光后不久,就发生了多起纠纷。其中有实家明明购买的A物,却退回B物,家取赔偿一事,也有买家退货后,迟迟收不到返款,且网购平台没有相应的投诉选项与处理经验一事,更有大量实家在各自店铺的显限位置,明确挂出公告,声称,"请在收到货物后无特殊说明的情况下,买家收到货后48小时内必需确认放款,如不能确认放款请在收到货后24小时内提出退换货。否则将失去本店提供的任何售后服务,包括退货、换税,保修"以此来看,新规定仍未止式实施,还有修订余地,那么是否可以根据这些实际情况来进一步将之完善呢?我们拭目以待。

Market Fax 市场传真

笔者在淘宝上经营一手机店三年有余,如今已是钻石级卖家。但凡有朋友到我这儿买手机、我都报以进货价。可偶尔也有朋友抱怨我不够哥们,原因是别的淘宝商家报价更低,殊不知这背后有猫腻。真实的情况是,每个大城市往往有一两家较大的手机批发商,当地的手机零售商都是从那儿统一进货,其中有些也在淘宝上销售。这意味着手机的进货价格大家都差不多,加之同一型号的手机很多商家都在实,价格也比较透明。为了吸引顾客,我们会采取一些"非常手段",再精明的消费者也有可能中招。下面笔者出几道闷购手机的自测题,考考各位能否识别出其中的陷阱。

柯耀一□海宝上诺基亚N97的均价为2846元。某卖家自称销售的"韩版语基证N97",支持侧滑键盘、QQ、Java、导航和免费电视等功能,价格在650元-790元之间,请问你会购买吗?

A.会。 B.不会。

问题二。假设你在网上购买多曾达C720W T-Mobile版手机(市价为600元~700元)。通过价格排序发现A卖家按价才139元。你会点击查看吗?

A.会; B 不会。

问题的: 某海宝钻石卖家正在销售诺基亚E72、标价为1600元~1950元,而这款机型的海宝均价为2000元。你会动心吗?

A.会。 8.不会。

何靠四、配不久海宝上背景家销售"全新第一代苹果iPhone",保证是正品、自报价比市场均价硬宜。如果你喜欢这部手机。会点面购买吗?

A.会, B.不会。

问题一、最佳答案: B

问题分析:对于手机商家来说。山寨手机的利润可以说是相当丰厚。特别是一些"精仿"或"高仿"的山寨手机,其外形、功能甚至操作菜单都酷似原型机。价格却比后者便宜上千元。由于淘宝网对"精仿"、"高仿"、"山寨"这类词汇比较敏感。加之销售山寨手机比较降低店铺的档次,因此卖家在销售这类产品时往往会玩一些文字游戏。比如美其名曰"韩版诺基亚N97"或者"台版多普达S1"等,这样一来相对直接取名"高仿手机"、"山寨手机"显得档次更高。

普通消费者一般只会留意手机品牌和型号,粗看之下确实比市场上出售的原型机要便宜许多。若不主动询问, 要家绝对不会主动提及所售手机是"高仿手机"还是原装 正品。若消费者一旦问起、类家往往会用言语加以误导。比如承认该手机不是原厂生产的,而是韩国或者中国台湾代 工的,功能上有细微差异但使用体验和原厂产品没有太大 差别,价格要便宜不少。若一旦发生售后纠纷,类家大可以



称"消费者自己审题不仔细造成的",并未隐瞒该产品并原型机的事实,从而推卸责任。

问题二、最佳答案: B

问题分析: 淘宝网上的手机卖家多得数不胜数, 如何让消费者在众多卖家中迅速找到自己的店铺呢? 稍有经验的消费者很喜欢使用价格排序功能, 让所有符合条件的商品按照价格从低到高的顺序依次推列, 以为便进行价格对比。对此手机卖家也想出了应对方法, 即低标高卖。以本题为例, 通过价格排序后A类家的销售信息十分常前, 消费者中

招的几率大大增加。但实际上139 元的价格肯定是 买不到此数手机 的,因此要家会 在商品说明中玩 文字游戏。比如、 在"宝贝描述"



① 三四成新用很小的字体显示

网购手机时容易受骗的非正品手机及识别方法

淘宝钻石卖家 不敢说的秘密

网购手机黑幕令人惊

都说上淘宝捡便宜,可是淘宝上同样充满猫腻。比如市价5000多元的手机,淘宝一口价却不到2000元。若你信以为真拍下产品,殊不知一只脚已经踏入卖家精心编织的陷阱中……

£ 18 4

中計明該手机"三四成新,外观不保,100台起拍",计消费者知难而退。同时也提供别的套餐,产品成色更新,且没有起拍条件,但价格也相应上去了。这种做法被卖家们称之为占位置,提高所售商品的曝光率。当然,价格不可能标得过低,否则一看就知道是骗子行为,消费者也不会上当的。

问题三、最佳答案: B

问题解析,如下辔所示,套餐 只能买到"单税头", 显然没法正常使用,其实这是头家故意设计让消费者退而 求其次。若消费者坚持购买,那么卖家很可能以该产品存 货很少且已经卖完,抑或此乃批发价为由拒绝发货。套餐 "其实也不是让消费者购买的,试想没有人会为了两三百 元的差价购买成色很旧的产品。套餐三才是卖家重点推荐

手机套臂、价格 、预料。循头索看自然内线拌响点 不用用之处进 联系本店客户。谢谢

春蘭 - 6--7 成 D + - 1600 - | 配置: 単統 东水合任何部件(成色就是) 貨物较少

信信 〒10万 Y 1700 - 個別 一相 光 (抗器管体成代部)

宇宙 - 5 M 3 M イ 1850 - 配管 - 相 名 - 年刊 - 東京 M 3 A

(3) 商家推荐的套要价格其实并不便宜

低标高要手法中常见的产品说明

单机头 标注的价格只包含一台主机。电池充电器 耳

机、包装等配件需要另外加钱。

八成新机。以标注的价格只能买到,成新的产品、全新产

局的价格研 選系 サ

批发价 即每次购买几百部或上干部。每 部手机的价

格、若尸是阿买一两台、那么价格肯定会上学不少。

的, 但价格其实和均价相差无几。

问题四、最佳答案: B

问题分析: 前面三道题玩的都是文字游戏, 如果消费 者注意揣摩产品描述或向卖家多咨询,自然能够发觉其中 的猫腿、相比之下本题所设的陷阱要隐蔽得多。不少淘宝。 手机 类家将 翻新机当作全新机销传早已是公开的秘密, 但仍然有很多消费者中招。 所谓翻新机, 即从用户那儿低 价收购使用过的手机,经过换壳或重新包装后再次卖给 消费者。以本题为例。类家所售第一代iPhone肯定是翻新 机。这是因为自从2008年第二代iPhone发布后。第一代产 品就已经停产了, 时隔三年之后几乎不可能再有"全新"的 正品。此外,前一年卖得很火的手机,往往第二年网上所 售的该款手机,99%都是翻新机。比如2008年以后市场上 所售的诺基亚N95基本上没有全新机了, 需要注意的是, 部分圈上销售的手机其实是返修机或排板机,价格比翻新 机更便宜, 但质量令人难以放心。为了销售这类手机, 发家 会冠以比较好听但又不会违反淘宝规则的名称,如"全新 成色"、"十四天机"、"9.9新机"等。

MC点评:根据我们的调查,不少MC读者有过网购受骗的经历。和实体店现场购物相比,网购由于"看不见,摸不着"产品,风险也随之增大。以低价手机为例,要不是实家自揭"家丑",恐怕很多人至今还蒙在鼓里。可即便如此,未来难保又会出现一些新骗术。为此我们提醒大家,网购切记便宜莫贪,向卖家打听产品情况时不要有遗漏,且保存聊天记录,以作为售后纠纷时的有力证据。■





文/图 本刊记者 冯 亮

从ComputeX看市场 机箱为游戏 两极分化

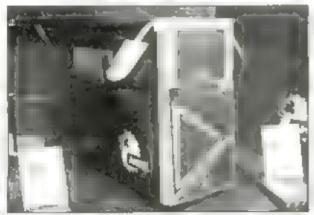
一年一度的ComputeX是各、T厂商集中发布新战略 展示下半年新产品的"舞台",在今年的展会上,MC记者 就深切感受到机箱市场正日益分化为中意端和中低端两极,而这背后的动因,都是为了过合游戏玩家。

在本次ComputeX表介上、标志自己、类厂商和关下简称 "机"。"商"的数与环告与参,使们主十三百里与 Q 打在C 适面组件,5.1.2300页数件等标题 2 2 1 x = 表 1. 1 大、我们有主 。 1 好自己的人名 3 . . 不提地展

中高端机箱拼设计

不少狂热的游戏玩家同时又是硬件发烧灰, 您查为 自己的海戏 [台华华分成 , 众 , 「任 等 功能上标和设 计独特的中高端机箱。在ComputeX展 ,我们看到了 几乎所有台系和国外品牌都争相展示此 5 下品,代表作 { It I lement \ \VIDIA版和Level 10 \VIDIA版 酷

冷全期日AF X和Antec LanBoy Air My English 加强了显卡散 热和免螺丝设 计,支持四卡 11 41 2. . 时前置1/0接 1 11. 人元



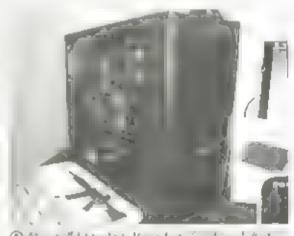
1 SB 3 O股 1. . / 文章 女子似 5

16.4 中元 福利之 () 下线行, 加了 600 。 f 1. 依靠与众不同的支。更支持或交替发展的。 著 在现场采访中, 曜越科技 (Tt) 全环状: 、「」 こと **明确表示,游戏发烧**友将是未来中高。「 * ** 此。這个更加重视这部分用户的需求。但如 It Flement ? **列机箱就是面句那些对散坞和外观有更 ジュッ ムーキ** 友, Armor系列机箱则针对特别在息 ^* モクロ りょう。

中低端机箱拼性价比

。 5 5 %、1 45 % → 200 s = 1 f × 201 年 6 f 2 c 1911 - A Ka' 4 & 300 . 11 + 1. at . 4 !! A 上看到各厂商大力发布300元左右的高性价比机华。例如

Tt V3/V4/V5、情 冷至度Elite 430 Black, 领嘉暗夜 公的黑化散等。这 类机箱最大的特 点是 处观不俗、撤 热风扇及风扇位 较多, 证玩家以最 小的代价实现了



1. The first the

融音·体机和迷你电脑的兴起、今后零售事场的购。 天丰力将是游戏玩家。因此各个机电厂商给给在此"做文 , *。面向普通游戏玩家推高性价比机箱,面向游戏发烧 to be a few and the second of the to "有名主人》。""我有义友,又是明二人称文。""十二人 他们的角度来考虑使用嘉求、年间和值推出了ESPORTS了 品牌,包含游戏键盘、鼠标、鼠标、垫和耳机等产品。此外, 我们看到酷冷至尊的游戏品牌CM Storm也把产品线延伸 ... 4、 2、不论从哪方面来看, 今后厂商对于游戏坑。 "a.1."。 可满足平台安装和散热需求,另一部分发烧坑 。" 漏机箱中找到适合自己的产品。 🗅 👚

MC编辑陪你购机.

Man 在表,MC编一、台页语称一起工机。作如写了住在下天主动区。由于期景及局机、清发这 E-Mail Frmcdiy365@gmail.com告诉我们、护性主意主理 MC编辑 空灯造机 图111、生表通信生规 、下广、西海 的。 私国基长等、共同下作了自动效应的多方式 我们在英国的气管体的成 者,并及附与之联系。待购机员成后,我们会将该机过程刊登在东门上和大家。其一、

文/图 本刊记者 刘东

周先生

年龄 49岁

1 4000

.

Auto CAD13

1 4 [3 4 7 6 哥先生最早是通过侄子向《微型诗算机》编辑部求批 的,具体情况交待得不是十分清楚。于是,我们主动联系上 他, 并获取了更详细的需求。由于工作的关系, 周先生希望 而一台能流畅五行Auto CAD软件的电脑。同时该电脑还 品要用11 (名, 礼, 未足为了确定他 x 10多年长之)

了! n / 我们又了解到一条重要信息。这台 新配的电脑不用添置。显和查验(沿用印电脑的),这无 延为我们选择其它配行。 了更充裕的资金。周先生常用



①新生生、生长成 加着春天

的Auto CAD 软件对处理品。 和内存有一定 要求,同时还 **嘉要一款**大屏 移的设备扩展 器, 这样在1 程制图时才会 更有效率。在 去电脑表场之



前, MC编辑根据需求和预算初步拟定 了两套方案(1) 克表()。

A商家

有了初步的配置目标, 我们就和 周先生约定在电脑域门口等。赛朗A 馆大火后,重庆伯腾和直脑汇成为了 装机的好去处,经过协商,我们决定 先到就近的白脑往看看。来到白脑在 兼容机智的A商家、销售员同明需求

和中算后、迫不及待地为我们推荐配置。由于该商家代 理的是技器上版和LG显示器, 建议我们采用AMD 註 吃 1 X4 630处理器、技嘉GA-MA770-ES3 | 板、器 * 有5450-512MB显卡、LG 2240T显示器和金上+++2GB DDR2 800内存。这和我们初定的配置稍有出入。生价方 4150元。从件能上来说,该配置没有问题,不过对于周先 生的日常使用来说, 我们认为使用AMD HD5450这个低 嘉的显卡, 有些鸡肋, 还不如采用集显的785丰板, 似省王 400 岁元。同时、A商家在一些细节处理上并不令人满意。

A sec.		mineral line	4000	A refer	4 5
3-JI	F	Ele.	166	(表	13

	AMD平台	Intel平台
CPU	AMD # # X4 630	Intel 🍄 🌣 i3 530
主板	基于AMD 785节片组(1版)	基于Intel H55芯片组的主板
	Radeon HD 4200 m 1 核心	处理承擎高GPU显示核。
内存 1	4GB DDR2 800内存	4GB DDR3 1333内存
F-35	24负责机器吊工器	24 美寸原常显示器
(手 ³)	500GB容量	500GB容學
	DVD-ROM I	DVD ROM
h 演	7 % LT	
	·	(上)



给我们推荐的一款金盈利电源, 号称400W功率, 但其做 L和内部用料都很一般, 连EMI电路都未设计, 这显然不 符合3C标准。由此推测这其中肯定有摄赋、上是我们决定 转移境。

MC支招: 申脑城很多小商家都是在机箱电源上 寻求利润,比如推荐的300W甚至400W功率电源,其额 定功率可能250W都不到, 消费者一定要注意, 最好选 择MC推荐的优质电源。

定商组

B商家和A商家离得不远, 代理的是技嘉士板和AOC显 示器。可能是看到我们对A商家不满意、又给我们报了一份 与A.商家相同的配置,总价为3905元,电源换成了航嘉冷静 主钻石版。"看吧。一下就节约了250元。" 周先生听完我们 的话也笑了。不过这套配置也有不合理的地方, 比如显卡部 分,但由于B商家没有采用785芯片组的主板,因此希望我们 - 考虑Intel平台。此时, 我们把初定的Intel方案大致给B商家 说了一下。根据这个配置, B商家重新罗列了+次配置单, 采 用了Intel 解香 i3 530世世為 技嘉GA-H55M-D2H主版。 金邦2GB DDR3 1333×2, AOC e2237Fw显示器,总价为 4275元。 | 梁是由日 | 巨洲归州 群主价较高、比AMD | 台 **贵了300多元。因为价格的原因、周先生也不是很满产。但现** 模较小的B的家找不到更合适替代方案, 无奈只得放弃。

MC支招:购买产品记住要货比三家,B商家就比 A商家便宜不少。另外, 小商家的实力不如大商家雄厚, 在备货和售后服务方面可能有问题,对产品不熟悉的 用户尽量选择大商家。

C商家

由于在直脑孔 里没找到合适的商 家, 最后我们决定去 佰腾,并选定了规模。 较大的€商家。为了 加快购机速度,我们 表明来意,并将A商 r 1、夏人(2 家年



家利(B商家的配)置单 ① 赖机后, 商家还将所有配置打印出来, 方便 11、中保存的情况 (1) 由于是不得《是(商本出 Y 马野开来在此户品单中)

对AMD和Intel各出一份报价。C商家告诉我们,他们不代 理LG显示器,不过可以帮我们调货,价格比前两家还低, 12 、出九年很满章。经过仔细对比。销售员最终提供了两 个配置方案、第一套是用AMD 速龙U X4 630处理器、

华硕M4A785TD-M 主板、金 泰 克 2 GB DDR2 800×2的搭 配、第二套则用Intel 酷弊 i3 530处理器. **华砸P7H55-M** 丰板。 金泰克2GB DDR3 1333内存的搭配, Intel平台比AMD平 台贯300元。从件能

	最終配置	■(
i	CPU	AMD 速度 X4 630
	主板	华硷M4A785TD-M
	虚卡	集成最を
	内征	金泰克2GB DDR2 800×2
	显示器	LG 2240T
	(重)	西部数据500GB SATA 32MB
	3698	华硕DVD-E818A4
	机箱	华硕TA8G1
	电源	金河田385
	基价	3935元

来看, AMD 速龙ll X4 630处理器和Intel 酷幸 i3 530处。 理器处于同一档次, 前者多任务的性能更好(4核>双核4 线程),而后者功耗更低。只是Intel平台采用的DDR3内 有在未来更好升级。不过考虑到周先生短期内不会考虑升 级,下次升级可能又是重新装机。因此,我们认为即使采 用DDR2内存的AMD平台也问题不大, 4GB容量完全是 够了。而且785G芯片组整合的Radcon HD 4200显示核 心要优于Intel平台中i3处理器集成的GPU。这更能满足 周先生陶暇之余观看高清影片,他家小孩玩网络游戏的景 求。于是、我们将选择AMD平台的想法告诉了周先生、他 很快与C商家达成购买意向,最终价格为2565元。加上LG 2240年紀示器的1370元。合計、196万3935元(元人2)

MC支招:如果您已经向多个商家咨询过价格 到 最后只需拿出其中最便宜的一份报价单,交给您想配 机的店面, 叫他们出一个相同配置即可, 此时的价格可 能还会有惊喜哦!

被机心得:

4000元是不少入门级用户的"心理价位"。但是 价 格便官不代表性能議局 我们本次装配的4核处理器。 4GB内存, 500GB硬盘, 21.5英寸LED背光显示器 都是相 当有实力的产品,播放1080P高清影片,运行《廣兽世界》 等网络游戏都不在话下。由于周先生比较偏爱LED背光 显示器 因为价格的原因,最后并没有选择最初拟定的 24英寸规格。而对于其它用户来说, 选择相对便宜的LCD 显示器会更有性价比。本次购机, 我们一共面对了三个 不同的商家 在第一家的经历告诉我们不要只关注重要 产品, 而忽略如电源这样容易出现猫腻的配件。在第二 家,我们采用了货比三家的策略,收到良好效果,只可惜 其店面较小 无法满足我们换货的需求。到了第三家 由 于其店面较大,产品选择余地大,加上我们吸取了在前 两家购机的经验,在价格上不给商家留水分,同时还采取 了对比筛选的原则 很容易就敲定交易。 🖫

"核心"大战升级,多核角力时代揭幕2010下半年处理器市场亮点多

□ 1 每年的五六月份AMD Intel都会对旗下的产品进行大幅调整 除了价格(手颗批发价)的变动之外 往 往还会发布新的型号 而在此之后的役长一段时间里 处理器市场会呈现出一种相对稳定的态势 因此已经有心仪产品的玩家们可以准备 "下叉"了,而对处理器市场不甚了解的用户 也可以通过我们的这篇文章把握到处理器发展的脉搏 …

文/图 江 郎

六核闪耀, 旗舰标杆再度拨高

在上半年Intel和AMD先后拿出了旗舰级别的六核产品——Core i7 980X全轉版处理器与Phenom II X6 1090T BE、与Intel高并离走的策略不同,AMD选择了一条更加实惠的路线 一枚Core i7 980X处理器零售价格离达8888元,而Phenom II X6 1090T现在市场价不到2400元 即便足搭配AMD 890FX与Radeon HD 5800系列显长之后 组成整食AMD旗舰LEO平台的成本也许才与一颗Intel的Core i7 980X处理器相当。对于想要体验六核,但预算又不是很羡慕的玩家完全可以一步到位组一台AMD六核LEO平台 如果觉得Phenom II X6 1090T售价过高还可以选择Phenom II X6 1055T 散片价格大约在1600元附近、该型号同样具备六个核心并支持Turbo Core技术。



① Phenom II X6就很多玩事等于了序型。因为这是距离太 众量近的六键平台。

这两款即将在7月底登陆国内市场的产品都不便宜. 其最大的意义在于K字母的后缀,表示不锁倍频。这说明在AMD推广黑核处理器的概念并大获成功之后, Intel也开始关注这部分特殊的玩家。但与AMD倡导的平民黑核概念有所差别, Intel不锁倍频的型号普遍定位高端, 就目前看来并不适合普通消费者购买。

在配套芯片组方面 搭配高端Intel平台的主板非X58与P55奠属 最近一线厂商的很多产品都进行了型号更新,主要是增加USB 3.0等热门接口技术的支持 但价格都仍然居高不下,导致整个平台预算增加,AMD方面的变动也很大因为890FX与890GX的出现取代了上一代790FX与790GX的定位,部分通路品牌这两款型号的主板已经下压到999元和799元的价位,性价比相对竞争对乎而言有不小的优势。另外值得一提的是 AMD的这两款新芯片都搭配了SB850南桥,可以支持原生SATA 6Gbps在内的众多新技术。

中端火拼正酣, 羿龙二代大战新酷睿

如果以690元的Pentium G为分界线 在这个价格之上 玩家可以选购到新配套架构的Core (3 530 Core (5 650 Core (5 750以及Core (7 860等产品, 偶尔会有一些老的Core 2 Duo或 者Quad产品掺杂其中, 但性价比不是很高 仅适合一些老用 户单独升级处理器时参考。

而相比之下AMD的选择范围更加广泛,因为从650元开始就可买到四核的Athlon || X4产品,而更高端的Phenom || 产品涵盖了从700元至,1300元的价格区间。值得注意的是上半年表现良好的Athlon || X4 620/630已经被频率更高的Athlon || X4 635/640接替了位置 而价格仍维持原位,此前曾一度退出人们视野的Phenom || X2双核产品,因为Phenom || X2 555 BE的出现再次受到玩家的关注——因为这是当前市场上最便宜的黑盒产品,良好的体质让用户可以冲击更高的频率,因此得到很多初级超频玩家的追捧。

与离端玩家的 置重金不同,购买中端处理器的玩家往往很会精打细算。比方说在购买了处理器之后 Intel玩家的选择主要集中在P55和H55之间 不过目前P55主板的价格依然比较坚挺,而H55主板经过6月上旬的 次调价之后,普

Si Opping 消费驿站

AMD与Intel市售处理器与定位对比表

4 374	V	
价格	<u> </u>	价格
入门处理	主体	
390元 1	Pentium Dual Core E5400	460元
405元	Pentium Dual Core E6500	5397c
499元	Pentium G6950	690元
中端处理	2番	
899元	Core i3 530	846元
6907E	Core (3 540	870元,
729元	Core2 Q8300	999元
高端处理	L 排	
1000元	Core I5 650	1399元
1080元	Core i5 750	14397č
发烧级处	上理器	
1180元	Core i7 875K	雪光接价
1600元	Core (7 930	2189元
2399元	Core i7 980X	8888元
	价值 390元 405元 499元 690元 729元 高90元 1000元 1080元 发烧级级 1180元 1600元	价格 超号 入门处理器 390元

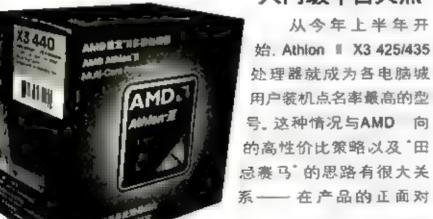
適价格下压到549-699价位。如果用户不是特别在意扩展功能较好的P55大板 那么选择精简之后的H55也不失为一种明智的选择 从竞争的方面考虑 新酷香处理器孱弱的30性能被广大玩家所诟病,在遗遇AMD 880G芯片组的阻击之后, H55价格下调是一种必然的趋势。但是需要注意的是有些超低价的H55主板经过了性能以及用料的双重精简、如果对超频或者其他功能有需求的用户需要多斟酌一下。

再来着AMD方面,定位中端的AMD 880G与870芯片组主板在售价上与上一代785G和770主板的价差已经缩小到100元以内。我们建议玩家优先考虑新产品,例如有些AMD 870芯片组的主板就越级搭配了SB 850南桥,可以让玩家享受到与8系列高级芯片组的待遇。而AMD 880G芯片组也从785G芯片组手中顺利接班一方面是因为出色的3D性能表现让玩家们看得到也用的到,而另一方面也由于处理器接口的统一性,购买任何一款7系列或者8系列的AMD芯片组主板都能完全兼容从双核到六核的主流AMD处理器,这种向下兼容的平台接口要比Intel LGA 775 LGAt156以及LGA1366共存且无法通用的方式更容易令用户所接受。

入门级平台火热

① Athlon II X3/X4产品已经扛起了在中

低端普及多位处理器的大碘。



撞中 我们可以发现AMD的Athlon II X2双核产品与Pentium Dual Core E5000/ E6000系列性能相当 但价格更具优势 而在更高一级的产品上,AMD用自己的Athlon II X3三核产品组成整合平台来对抗Intel的i3系列,我们知道多核心处理器在运算负载量较大的多线程任务时核心数量的优势会变得非常明显,所以理所当然地三核要优于双核,价格更高的Core i3 530/540独立显示平台,AMD则用四核心的Athlon II X4来应对。同等性能价格更优,而同等价格时则性能更强注重性价比的国内用户自然对AMD偏爱三分。

在具体产品型号的选择上, AMD近段时间的新品更新速度非常快。在今年上半年热销的Athton II X3 425/435已经被Athton II X3 440所取代。AMD入门级产品在中低端市场上上佳表现除了处理器自身的优势之外 配套芯片组的贡献也不能小规。首先在与竞争对手的产品对比时, AMD配套芯片组主板在价格和性能上更有优势, 其次接口的统一性 能够让AMD产品做到无缝升级, 保护用户的已有投资。

而Intel方面在入门级产品上,都是传统的LGA 775产品以Pentium Dual Core E5400和E6500最具代表性。配套芯片组上,目前市面上的P45芯片组产品已经越来越难找,选择Pentium Dual Core处理器的玩家通常需要购买P43或者G41等更入门的产品。在Intel销售策略的影响下 我们相信LGA 775平台退市应该是时间早晚的问题,可能今年年底时该接口就会淡出我们的视线。

另外从Intel方面传出的消息称, 新一代Sandy Bridge产品将可能在今年年底上市, 而新产品将启用新的LGA 1155接口规范 同时不能够向前兼容目前的LGA 1156, 这对于广大Intel的消费者而言绝不是一个好消息 因为这也意味着现在你购买的P55/H55主板只存在了一年多一点的时间就要被再次淘汰。虽然我们也很想用最近国内楼市流行一句话来奉劝大家——"先等到年底再买"。但对于电子消费产品而言、等待的意义又的确不是很大。

写在最后

我们以前曾经经历了从单核到双核的转变、而今年下半年我们将有可能再经历一次市场的转变、那就是从单纯的双核转向多核或者多线程。从市场端的表现来看 单纯的双核如Pentium Dual Core以及Athlon II X2等已经被压缩在产业链的最低端 AMD从500元起 Intel从800元起更高端的产品都是多核或者多线程产品 高端旗舰的六核Phenom II X6 攒机整体成本仅为5000元而已,对于大众消费者来说已经没有价格门槛。无论消费者的实际应用是普通的上网聊天,还是高凊视频压制或游戏多开,处理器价格进一步下压之后用户付出同样的成本就可以买到更好的处理器 何乐而不为呢? 届时我们可以说2010年是处理器的多核普及元年。 III

图形设计起步, 你的上路好帮手

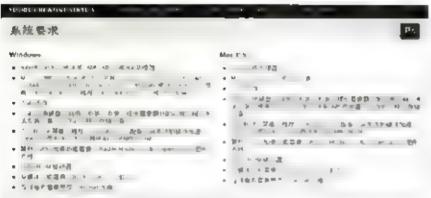
入门级设计工作站选购谈

- 文/图 孤 影

常言道 "工欲養其事 必先利其器" — 这句老话用在电脑应用领域显得非常钻切 对于学习的形设计的同学 或者以此为工作的朋友而言 电脑这一"工具"正在扮演着越来越重要的角色 使用高性能的,专业化的电脑 可以明显提高图形设计工作的效率,这是众人特知的道理 不过 图》设计毕竟是一个专业化的应用范围 对电脑的特能也有特殊的要求 这就像不能指望集量高青了台能玩转大生3D游戏一样 我们也不能指望普通家用娱乐电脑能够高效率地完成图形设计工作 所以 对于预算不多的用户来说 入门级工作站无疑是首选。

设备采购前先看软件需求

进行图形设计工作就需要使用各种各样的软件工具而对于需要选购的电脑来说 满足这些软件工具的要求是基本先决条件。因此在购买之前,我们首先需要对各个软件的配置要求做到了然于心。



● Adobe Photoshop CS5 Extended的系统需求

① Autodesk 3ds Max 2010的系统需求

① AutoCAD 2010的系统需求

对于入门级用户而言,目前最常用的软件工具主要来自于Adobe和Autodesk这两大软件公司,这两家公司推出的PhotoShop, Illustrator 3ds Max Maya AutoCAD等常用软件被大量入门级图形设计用户使用。我们可以从这些软件的介绍中,找到相关的软硬件需求 以作为电脑选择的基础参考标准。

如果只是从软件的基本需求考虑, 我们会发现目前主流的配置都能满足要求——Intel Pentium 4或AMD Athion 84及更高版本处理器 2GB内存 2GB硬盘空间, 1280×800分辨率显示器等要求, 对于如今的PC配置而言根本不存在问题 唯一需要注意的就是显卡——支持Direct3D 10/9 OpenGL 2.0加速的显卡是基本要求。也是正因如此, 是否采用专业显卡才成为专业工作站与普通消费电脑的主要区别。当然, 专业工作站与普通消费电脑的差别绝不仅仅在这一点, 而是有新多方面的区别。

工作站所要的基本素质

1.稳定性至关重要

图形设计工作通常需要工作站长时间运行,在处理大数据 专模型时甚至需要工作站连续数天开机。在这种情况下,工作站的稳定性就显得至关重要——在接近完成的时候报错造成的很可能不只是时间的损失,因此就要求工作站应该具备7×24小时长时间工作的能力。要达到这种标准,就要求工作站硬件具备良好的稳定性和数据容错性,同时操作系统也要具备良好的稳定性。对应到具体标准上,工作站就应该拥有更长的MTBF(平均连续无故障时间)采用能够长时间稳定运行,具备数据校验及冗余

S OPPING 消费驿站

设计的硬件。这其中就包括ECC内存、企业级7×24小时硬盘 RAID磁盘阵列等。另外硬件及驱动符合ISV兼容性认证也是确保工作站稳定性的一个方面。

2 性能强劲是基本需求

就像采用高端平台的游戏电脑可以让游戏运行更流畅一样性能强劲的工作站也可以让设计软件运行速度更快让设计工作的耗时更短。鉴于此,我们需要在预算允许的情况下,尽量向核心性能配件如CPU 显长等作出倾斜(也就是俗说的 "好钢用在刀刃上"),选择更高性能、专用的配件。虽然在前文中我们看到,诸多设计软件对配件性能要求并不高,但是我们依然建议双核甚至多核处理器,2GB以上内存、640GB以上使盘、专业2D/3D显卡应该作为标配出现在我们的入门级工作站上。

需求有侧重, 门槛要摸清

图形设计只是我们对此类应用的统称,实际上根据应用的特点还可以细分为数字内容创作(DCC, Digital Content Creation)和计算机辅助设计(CAD Computer Aided Design)两个大类。这两类虽然都属于图形设计范畴,但是无论是使用的软件,操作模式,还是需求的侧重都有明显的差异。

1.数字内容创作 (DCC, Digital Content Creation)

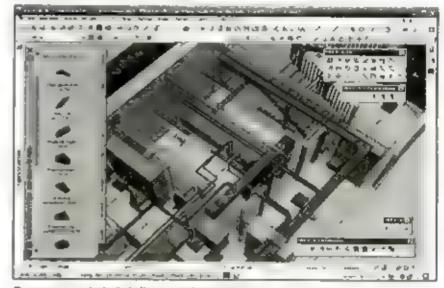
数字内容创作主要是指通过PhotoShop Illustrator 3ds Max Maya等软件, 创建和修改标量或者矢槽的2D图像或者3D模型, 在实际使用中, 各种滤镜的调用和作品的渲染, 给CPU造成了沉重的压力, 因此DCC工作站应该拥有高性能的, 支持高效率SSE指令集的多核心处理器。除了处理器DCC应用对硬件的需求还主要体现在显卡方面——因为涉及到了画质表现和绘图宣染性能, 因此为了满足需要, 专业的2D/3D显卡应该成为标配。相对而言 DCC应用对内存容量并没有太高的要求, 2GB容量差不多就能满足需求了。



② 3ds Max之类的程序对CPU的选算需求较高

2.计算机辅助设计(CAD, Computer Aided Design)

计算机辅助设计主要用于工业制图领域,让计算机来帮设计人员完成必要的计算,存储和绘制工作,市场上种类繁多的CAD软件,这些都是计算机辅助设计行业常用的软件工具。CAD应用需要强大的模型绘制和调用能力 因此对处理器的性能也有一定的需求。相对而言 CAD应用因为需要处理数据量庞大的模型,因此对内存容量、显存带宽有更高要求,因此我们需要为这类平台配益超过2GB的大容量内存以及具备大容量,大位宽显存的显力。



① AutoCAD在应用需求上更偏向于大内存以及显存资源

硬件巧搭配, 好钢上刀刃

1 处理器

在双核及多核心处理器大量普及的情况下, 新版本的图形设计软件如AutoCAD 2010等已经能够支持多核心系统并能依靠多核心系统来增强图形绘制和渲染系统的性能。另外, 新版本的图形设计软件大多都拥有专门的64位版本并且在进行3D建模时需要20GHz或者高频率的处理器。总结下来, 我们就得出了CAD入门级工作站在处理器方面的标准 核心频率不低于2.0GHz 双核或多核 支持64位系统(从某种意义上讲 选择64位系统在内存支持方面更有意义)。

处理器会影响工作站的性能 我们可以通过一个简单的数据来对处理器的性能进行判断。SPEC CPU 2006是SPEC (Standard Performance Evaluation Corporation "标准性能评估公司")推出的CPU子系统评估软件 包括了CINT2006和CFP2006两个子项目,前者用于测量和对比整数性能 而后者则用于测量和对比浮点性能。SPEC CPU测试中,测试系统的处理器和内存子系统会影响最终的测试性能 而磁盘 I/O 网络 操作系统和图形子系统对于SPEC CPU2006的影响非常小。SPEC CFP2006测试过程中同时执行多个实例CAD/CAM、DCC以及科学计算等方面应用可以参考这个结果。因此我们可以将各款处理器的SPECfp测试成绩作为一个参考标准。

处理器性能简要对比表(得分離高離好)

处理器型号	物理核心	重拟核心	SPECfp_rate_base2006
Core (3-530 (8GB DDR3 1333)	2	4	48.6
Core 15-650 (8GB DDR3 1333)	2	4	53.0
Core (5-660 (8GB DDR3 1333)	2	4	54.0
Core :5-750 (8GB DDR3 1333)	4	4	77.1
Xeon X3430 (8GB DDR3 1333)	4	4	73.5
Xeon X3440 (8GB DDR3 1333)	4	8	80.5
Xeon X3460 (8GB DDR3 1333)	4	8	85.0

的Core is 600 Core i3系列处理器虽将内存控制器和PCI-E控制器放在了GPU核心上,所以也可以通过搭配Intel 3450主板来实现对ECC内存的支持。因此从某种意义上讲,是否采用Intel 3450主板可以作为我们判断入门级工作站是否支持ECC内存的标志。

3 显卡

显卡是区别工作站与普通台式机的最核心部件——任何一个用户都知道游戏显卡是用来玩游戏的 专业显卡是用来做设计的。虽然专业显卡与游戏显卡的GPU核心在实质上并没有差别。决定其定位差异的关键在于驱动程序 或者说是驱动程序中对于OpenGL DirectX API, Shader Model版本及函数的支持程度。在图形设计工作中,有大量的模型是以矢量数据定义的形式存在,在显示的时候需要将数据送入GPU进行处理。专业显卡采用了更精确的数据模型,具备矢量点线硬件抗锯齿功能,能减轻甚至消除锯齿问题并且快速显示。另外。在进行模型设计时 经常要进行选取对象,旋转局部放大或平移等操作这些操作除了改变模型位置外,还会改变模型颜色,透视效果及光照阴影效果 逻辑操作及反应需要专业显卡的OpenGL硬件逻辑操作功能。

对于这些需求,消费级显卡基本上都无法满足,只能将部分工作交给软件完成,也就是将压力转嫁给了CPU。这样造成的后果 除了处理速度急剧减慢外,甚至还会造成模型细节上的缺失。相对而高,图形设计用户对于后一种情况解然抱着零客忍态度,因此专业显卡成为最迫切的需求。不过,在专业显卡中,我们也要适当区分20专业显卡(ATI FireMV系列,和NVIDIA Quadro NVS系列)和3D专业显卡(ATI FireGL系列和NVIDIA Quadro FX系列),二者的侧重点是不同的,前者更在意的是在大分辨率 多显示设备上进行2D画面输出,例如Quadro NVS 295就支持两台2560×1600分辨率的30英寸显示器输出。不过对于入门级图形设计用户而言 30设计是必须进行的工作,因此采用一块入门级3D专业显卡是必配条件。

◆ NVIDIA的人们知3D专业基本

4 操作系统

除了硬件要求外,系统软件也是影响稳定性的一个因素。不过考虑到目前Windows操作系统已经成为标准化的

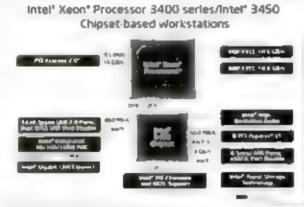
2 内存与芯片组

正如前文提到的那样,为了确保工作站平台运行的稳定性,减小数据出错的凡率,采用ECC内存成为我们最容易想到的方法。ECC内存能够自动校验数据并在出现错误时进行更正 是中高端工作站、服务器的标准配置。不过对于入门级工作站来说,ECC内存应该算是相对高端的配置了——大容量和ECC在预算有限的情况下很难兼顾。如要

/ 商购买 根2G8 DDR3 1066 ECC内 存 我们可能 需要付出700 多元,即便是 从DIY市场购 买也要花费

400 元以上。

要从工作站



① Xeon处理器支持ECC内存

入门级工作站是否能够采用ECC内存,除了价格因素外 最主要的还在于处理器的支持与否,如今无论是英特尔还是AMD 其内存控制器都已经集成在了处理器当中。因此是否可以采用ECC内存 还要看入门级工作站究竟采用的是哪种类型的处理器。从英特尔的定义看 消费级Core i3/5/7处理器与服务器用Xeon处理器的最大区别。就在于后者支持ECC内存,同时其主要搭配的芯片组也略有不同,前者主

通过Intel 3450主核支持ECC内存的新数Core 15/13 处理器

要搭配LGA 1156/1366接 口的H55/H57/ X58主板, 后者则以针 对工作站的 Intel 3450为 主。不过需要 注意的32nm

Clarkdale核心

〇〇〇〇〇 消费驿站

选择 所以我们也没有必要在这里对其稳定性作出太多指 责。给大家的建议主要是两点 1尽量采用正成操作系统 2.尽量选择64位 Professional Buissness Premium Ultimate版 本操作系统, 选用于版操作系统 主要是避免在使用出出 现操作系统上版检证产重的问题 同时也是为了确保系统 安全性, 考虑到自前厂商基本上都已经为入门级工作支产

品质置了:: 板操作系统 所以区点并不存在问题 其次是 选择的系统版本 之所以是64位系统 主要是为了提供充 分的升级替力 另外64位系统下软件不久 珪火数辆量内容 胜也更为合适。至于版本,人门级的如Windows 7 Starter和 Windows 7 Home Basic 在计律模块上存在人多限制 为了避 免棄烦 还是不要选择为妇。因

代表产品推荐

ThinkStation E20 4222DC3

参考价格: 7900元

处理器 Core (3 530(2 93GHz) 内存

2GB DDR3 1333 ECC Intel 3450

神会 500GB SATA 7200rpm 显卡

NVIDIA Quadro FX380 256MB

显示机

光驱 RAMBO

操作系统 Windows XP Professional

. 适合人群 预算不多的人"级用产 以及想要动力芸式吸来器计量。作品应由的学生 用户.



惠普Z400

芯片组

内存

芯片组

参考价格: 8688元

处理器 Xeon W3503 (2.40GHz)

2GB DDR3 1333 ECC

Intel X58

硬盘 160GB SATA 7200rpm 學也 显示器 NVIDIA Quadro FX380 256MB

洗配

光驱 DVD-ROM

操作系统 Windows Vista Business

适合人群 载量不是很大的人门级商业用户 偏向于3D应用为主 此配置不 包含显示器 需要用户自己购买。

Dell Precision T1500

参考价格: 8799元

器駅位 Core i5 750(2 66GHz) 内存

2GB ODR3 1066 ECC

芯片组 Intel H57

硬盘 250GB SATA 7200rpm 競卡

NVIDIA Quadro FX380 256MB

Dell E2010H 显示器 光驱

DVD-ROM

操作系统 Windows 7 Professional

适合人群 入 , 物 20 应用 九 主的专业用户或者是SOHO 用户 处理器使用Core i5系列产品 合理控制预算的情况工可获得不错的性能。



Dell Precision T3500

参考价格: 10847元

处理器 Xeon W3503 (2.40GHz) 内存

芯片组 Intel X58 硬盘

2GB DDR3 1066 ECC

250G8 SATA 7200rpm

是卡

NVIDIA Quadro FX580 512MB

显示器 **Dell E2010H** 光驱 DVD-ROM

楊作系統

Windows 7 Professional

适合人群 偏向于30应用的专业用户 搭配的Quadro FX 580显为是亮点。



上一一一新手上路>

DirectX 11那点事(下)

新架构才强大, DirectX 11更王道!

文/图 MOC



作为近年来最重要的图形改革之 , DirectX 日中包含于如几种关键性技术的进展。我们在上期介绍了对视觉效果单和意义最大的曲面细分技术。除此之外, DirectX 日还包含了人量其它新的技术。这些新技术除了带来新的特效应用和功能之外, 还大幅度提升计算效率。计以前不能算的能算, 计以前能算的算得更快, 这就是DirectX 目的魅力!

新技术综合看——DirectX 11的改进

除了曲面细分之外, DirectX II还提供了对Shader Model, 多线程处理、改进的纹理压缩和DirectCompute的 全面改进, 下面我们就一起来看看这些重要的"进化"吧!

说起Shader Model,可能很多用户都比较陌生。简单来说, Shader Model就是为编程用户提供方便的标准化语言。它就像桥梁一样, 在显卡和编程人员之间搭建了一种可操作, 为便面轻松的关系。最明显的例子就是环境光遮蔽,



① 利用Shader Model 50 可以轻松实现环境无边蔽技术

Shader Model 5 0的改进让这项技术应用更简单、实应效果也更棒了。对我们而言、利用DirectX 11显卡去运行环境光邈蔽特效的话、效率将更高、不会耗费太多的显卡资源。

在提升效率方面, DirectX 11中的多线程处理又找到了新的决跨, 能够充分利用CPU多核心。它可以自动将某进程中的任务以延迟执行的方式插入CPU与同的核心中。换句话来说, 如果你需要烧水, 洗杯子, 泡茶的话, 当0号CPU烧水的时候, 系统会计1号CPU去洗杯子, 2号CPU去把茶叫拿出来。这样当水一烧好就可以直接泡茶子, 人人提高了效率。另外。改进的纹理川缩号人了新的等法、那些压缩后像不忍睹的纹理将重获新生, 新算法带来了更棒的游戏,所质, 游戏和视觉表现将更具冲击力。



① 多线住处理是DirectX 11提升的重要内容

如果说曲面细分技术是DirectX 11. 间质改善的急先锋,那么DirectCompute 11就是DirectX 11效率提升的主力军。DirectCompute 11设计的目的主要是为了通用计算,此外它还会带来更有效率的计算和更多的特效。那些传统算法可以实现相同或者类似的效果。但需要耗费更多资源进行计算,在DirectCompute 11的帮助下变得更为简单、效率更好。比如半透明物体的处理、景深效果和屏幕空间环境光源蔽技术等。

打个比方来说, 传统对透明物体的计算方法需要将所 有的东西绑定在一起, 不能随意改动, 任何改动都需要重新



① 半透明材质在DirectX 11回世之前根据处理、DriectX 1141人了所外无关 透明技术、解决了这个老文准问题

计算整个透视系统的数据。DirectCompute 日则是给各种元素和图形层充分的自由, 任何改变都可以直接做出响应。

对缺深的处理也是DirectCompute H改进的重要部分、新引入的Gather 4函数可以直接利用流处理器来辅助计算。人幅度提升了效能。同时降低了对显卡光栅单元的境力。同样是在DirectCompute H中。也同样是Gather 4函数。屏幕空间环境光遮蔽技术将能够针对特定颜色分别采引和识别的。影值、从而实现了更充美的阴影效果。电质变好了、效率变高了、编程变得更轻松了、这就是DirectX H带给我们被直观的感受!

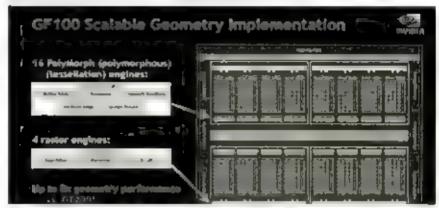
谁更强? ——NVIDIA新显卡更适合 DirectX 11

目前、AMD和NVIDIA均有相应的DirectX 目显 卡。其中AMD的DirectX 目显卡推出较早、产品型导也 比较平高。而NVIDIA的DirectX 目显卡推出较晚、产品 目前也具有GeForce GTX 480/470 465 - 款面已。不过



① 没有飞何性能功能的强大 就不可能计算如此多的领点 图中所有的石头 表面 墙壁表面的凹凸不平都断要更多的顶点和图元来展示 只有曲面细分 技术可以用最小的代价达到如此精细的效果。

产品推出时间晚并不代表性能差,从核心架构对比来看、 NVIDIA的DirectX 11显卡更接近DirectX 11规范,更像 是完全按照DirectX 11要卡设计的产品。



② N IDIA的DirectX 11 显于特别为由面细分和尺可性能的提升做出了足够 使化 特别为每一组无处理器都参加"一"了处理单元。上行性能和由面细分位能都有很大提升。

在对DirectX 目最重要的曲面组分技术的支持方面, NVIDIA的GF100架构具备了多达16个专用的几何性能 处理模块、大大加强了最卡的几何计算。虽然NVIDIA在 最后投产的GeForce GTX 480/470/465产品中,或多或 少屏蔽了部分核心,但剩余的十余个专用的曲面组分和几 何处理单元也远远超过了AMD的同档次产品——AMD 的DirectX 目显卡中的曲面组分模块并没有和流处理器 那定在一起,并且数量较少。这就好比一方专门盖了一间十 写,聘请了十余个工人来处理曲面组分和几何处理的工作, 工作效率能够得到保障。面另一方具有一个手工作功,只 有数量很少的工人来完或工作,在DirectX 目特效的处理 方面效率较低。■

MC特约评论员 孙悦秋(资深显卡玩家)

本期看点

- 1 除了曲面细分技术外 DirectX 11还提供了对Shader Model 多线程处理 改进的较理压缩 DirectCompute的全面改进
- 2 OrectCompute 11对画质的改善也非常有益, 些过去可以实现但需要耗费更多资源的特效 在DirectCompute 11的帮助上变得更为简单 效率也更好
- 3. NV D A在GF100系列显卡上设计了大量专用的处理模块。大大加强了显常的几何效能

HUNLKey 航嘉

深圳市航嘉创源科技有限公司

www.huntkey.com

2 400-678-8388

能离企业机构是从事电力 电子系统开发 设it 制造及销售一体化的专业服务

机构 是国际电源制造商协会(PSMA)会员 中国电源行业协会 (CPSS) 副会长单位 深圳市高新技术产业协会副会长单位 航嘉在 2010年 推出了普及 \$-80Plus 申 顺 排插产品也迅速成长为业内的知名品牌 今要航惠还会带给广大 肖费春更多的惊喜

航嘉多核R80电源 280元 >

多维RRO是机晶今年推出的首款80P, us普及 电源 额之功率300% 多级R80采用双管正 脱枝水、符合能源之星4 0 标准 通过美国 80Plus决证和EUP2010标准。并免使用Q8mm就

镇钢板、能起到防辐射和抗氧化作用; 外表采用电 被黑色机壳, 起到防手纹压印效果。

表析你人政路经知输出 利于用户路建石附处理器和显上的计算把硬件路径。

表双染色射电路 非常有我的接致重视的成长 动鸟响音的 电路线电阻和信息 A 36 195

★济合作源之军4.066准、20%、50%、100%消疫产品将效率约为于80%。

k - 1---

由内型负载下风箱标迹低于1200RPM,电知预准

航票巧管室PSB-404样机 108元

数嘉州附近推出多数企新的排稿产品 包括下面选 款带USB充电接口的排稿 电符合国系LSB充电标 自(执行标准 YD&T | 591-2006), 适合给手机 MP3、MP4等充电、使用非常安全

航嘉路夜H507机箱

机高桥夜米列机箱全部采用TAC20散售设 计,在以后折的主换平台上, CP(I和显示读画 大热源的距离比较技的平台更接近, 散热环 捷和安水更复杂 闪北 (AC20是主要科科 《PD和GPL发热原距离解短和GPL发热大弹 而使计的标准。





本类的问题项:

(蘇目代号X)

- 1 航离多核R80电源的售价是()?
- A transfer and
- 2 航票多核R80的额定功率是多少()?
- A. AB. A A. SA
- 3 航票多核H80由于采用宽电压设计, 正常工作的输入 电压范围是()?
- A 180V-265V 8 90V 265V
- C 120V 265V D 90V-220V
- 4 航嘉多核H80在各种负载情况下的转换效率均高于
- 多少()?
- A 75% B BK C 74 3 H1 先

(題目代号Y)

- 5 航幕巧管家PSB404量大的功能创新是()?
- 1 4A 2, 2 B 7 7 7
- 6 航票巧管家PSB404开关采用银镍合金触点 寿命可达()7

32.

- A . E . A .
- 7 暗夜H507采用的板材是()7
 - 3 3 14
- 8 暗夜H507采用() 散热

3 40

- 规范?
- \$ P ". Ten



108元



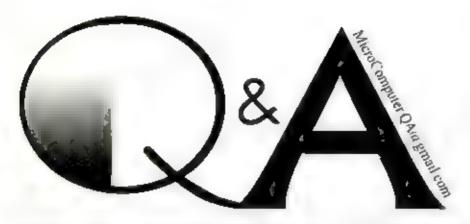
06 上全部幸运读者手机号码 2010年

台电C430+全高清MP4 5个

137****936 138*****005 131*****133 130*****333 138******834

- 两组赢且的复数分别用X和Y表示。每条物信只能回答:给账目 如参与7月上的活动 第一组备目答案为ABCD 则组信内容为 163X13ABCD
- 全朗用户还可以使用如下方式, 定送 "MC+套数+钢数+答案" 到 106691605参加活动
- 例如 准误MCX13A9CO到108691605
- 本活动短信服务并非包月服务 信息费1元/条(不含通讯费),可 多次参与
- 本期清幼期限为7月1日-7月15日。本刊会在8月上公布中奖名单 及答案。咨询热线 023-67039401
- ◆ ### ploy.mc@gmait.com

请以上获奖德者于2010年7月15日之前主动特您的个人信息(姓名 联系地址 邮箱及参加活动的完整的手机号码)发送至pioy.mc@gmail.com 并注明标题 "6月上期期有奖兑奖" 或者致电023-67039401告知您的个人信息、否则极为自动放弃。此外:您还可以从7月1日起登录http://www.mcplive.cn/act/qqy/重要中英名单。



iPad 3G使用的问题

时下最火爆的数码产品之一就是乔大叔的iPad 3G, 但它 和当初的iPhone一样,国内暂无行货,而且还加了运营商锹。 只能使用指定运营商的SIM卡。它使用的SIM卡也不是标准 的 而是专为美国电信巨头AT&T定制的Micro SIM卡。那么如 何让iPad可以正常使用中国移动或者中国联通的SIM卡呢? Dr.Ben近日就收到不少询问此问题的邮件。

事实上。这可以与常见的SD存储卡和MicroSD存储卡进

行类比理解 它们在硬件和功能上完全一样 惟一的差别在于尺寸, 通过对比国内标准的 SIM与AT&T的micro SIM卡我们可以发现。两者在引脚和芯片尺寸上也完全一样。不同的是标准 SIM卡的外围尺寸更大而已 这表示可以对标准SIM卡的外围进行裁剪来获得Micro SIM卡, 经 过尝试。此法可以"生产"出适合iPad的Micro SIM卡 目前网络上已经有专用的剪卡器出售。

关于解锁运营商 其操作方法与iPhone完全一样, iPad 3G支持的3G制式为WCDMA 因此 国内最合适的运营商为中国联通的186号段, 当然 也可以使用中国移动的GSM卡 不过此时 只能通过GPRS网络传送数据 连接速度大约在20KB左右。另外 不能使用移动的TD-SCDMA 卡。最后要提醒大家的是 无论是刷机还是"剪卡"都存在较大的风险 其本身不被苹果富方 ① k.fizi的Micro SIM中 和运营商所支持 请谨慎操作!





邓小军 (逝水流年)

数码玩家 六年数码螺体资深编辑 即但取了 国内某署名通讯数码媒体 对节记本电脑、手机、



华後华

资序硬件研发工程师 现任职 国内装著名板卡厂商, 熟悉主板

传统硬件故障专区



节能指示灯闪烁问题

我购买的PSS主板自带Power Indicator LED灯, 工作的时候不停地闪 烁、据介绍这是动态节能技术、这种技 水真的能节能喝, 可不可以关律?

动态节能技术是英特尔士板电源规范的一种, 不同 的上板有不同的叫法。 般称为PSI (Power Status Indicator) 技术。原理是由CPU的功耗在较低的时候可以关闭 些电源工作相数以减少电源的开关损耗,达到节能的目地,因 为工作相数越少、损耗减少、效率越高、所以能够节能。不过由 于多相电源中有一部分会经常处于工作状态, 而其它部分没有 1作,因此零件的寿命多少会有一点影响,持续工作会便零件寿 命比较均衡。当CPU负载变化较大时、电源工作和数的动态切 换也会为稳定性带来一些隐患。一般支持PSI技术的主板会在 BIOS设置选项里提供一些PSI开关的选项,不需要支持此功能 的用户可以在里面美团。





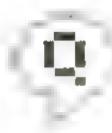
USB 3.0扩展卡使用问题

我使用的是G31的主板 最近购入 一块USB 3.0的扩展卡、使用的是NEC D720200的芯片。但使用时发现其速度 不能达到480MB/s, 一般才40MB/s左 右, 这是为什么?

USB 3 0 较USB 2 0 在传输速度上有很大的提升、但 高要整个平台同步支持。USB 3 0移动设备需要搭配 SATA 3 0的硬盘、南桥支持PCI-E 2.0的主板才能发挥出性能 上的优势, 这里面涉及到平台的带宽以及传输速度的匹配问题。 因为USB 3 0的带宽是4 8Gbps (480MB/s),那么与之匹配的硬 盘就要未使用SATA 3 0硬盘 (理论带宽为6Gbps (600MB/s),

而SATA 2.0 使盘的理论带宽为3Gbps (300MB/s)),主板则需要 南桥支持PCI-E 2.0 (PCI-E 1.0 主板的250MB/s带宽无法满足病求,PCI-E 2.0 主板的500MB/s带宽才能与其匹配)。而你的主板为G31 主板、只支持PCI-E 1.0规范、带宽不足。并且该主板仅支持SATA 2.0 使盘、因此无法发挥出USB 3 0移动设备的速度优势。

(许傻华)



GeForce GTX 465显卡 的破解问题

新购买GeForce GTX 465显未。阿 上盛传刷BIOS可以将其破解为GeForce GTX 470。但我进行了相关硬件以后发现。显长的规格没有任何变化。请问这 是怎么回事? 部分GeForce GTX 465显卡的确可以通过刷入 GeForce GTX 470的BIOS来打用屏蔽的点处用器。的数量极少。这类可破解产品的先决条件是其核心编号为GF100-275-A3。而另外一种核心编号为GF100-030-A3的GeForce GTX 465显卡目前是不能破解的。除此之外,并不是所有编与为GF100-275-A3的GeForce GTX 465显卡都可以完全破解。 些产品具能破解部分规格、而一些产品甚至完全无法破解。

() () () ()

- ●第三方显卡软件MSI Afterburner 160正式版本发布了。正式版除了继续支持GeForce GTX 400系列的核心、流处理器和显存频率调节之外,还支持核心电压的调整。
- ●NVIDIA发布了最新的Forceware 257 17beta版本的驱动程序, 提称, 该版本的驱动程序可以为NVIDIA显卡带来 大约5%的性能提升。



1		45月月
麦博音箱	封二	1301
富勒鼠标	封三	1302
惠威音响	封底	1303
臭尼數码产品	前彩1	1304
金邦内存	前彩2	1305
航嘉电源	前彩3	1306
南亚易胜内 存	扉页对页	1307
华硕光存储	目录对页	1308
	富勒鼠标 惠威音响 臭尼数码产品 金邦内存 航嘉电源 南亚易胜内存	富勒鼠标 封三 惠威音响 封底 身尼数码产品 前彩1 金邦内 存 前彩2 航嘉电源 前彩3 南亚易胜内 存 扉页对页

	<u> </u>		
澳捷科技	先马机箱	目录对页	1309
NVIDIA	NVIDIA系列显卡	内文对页	1310
艾诺电子	艾诺MP4	内文对页	1311
国智科技	索泰曼卡	内文对页	1312
硕美科	硕美科耳机	内文对页	1313
昂达科技	昂达夏卡	内文对页	1314
世和資訊	七彩虹笔记本	内文对页	1315

电脑沙龙 > 邮箱: salon mc@gmail.com 论坛: http://bbs.cniti.com [您的需求万变 我们的努力不变]

13岁了

7月, 数着MC又该过生日了, 才开始觉得原来时间在不断让我"被成长"。 回过美看、无法否认我在IT知识方面越来越不求人。好吧、为了让我进阶到完全 不求人的境界, 让我与MC一起成长吧。(忠实读者 letgo)

玛丽欧, 所谓"年年岁岁花相似、岁岁年羊人不同", 相似的, 是我们对知识的 孜孜以永的杰度,不同的, 是年年增加的MCer们, 而这不同与和似都在MC这个截 体上传承与发扬,有幸作为MC的一员,我们期待与读者难过每一年的生日,那么下 期MC改版13周年特刊将会有什么精彩呈现给大家呢? 嘿嘿, 这里卖个关子, 等到7 月15日自有分晓

暑促快来

报喜报喜, 掩高考成绩出来啦, 超出重本线80多分, 这个分数被心仪的学校 录取应该八九不离主。老妈也是高兴异常,尽管还未接到录取通知书,但买电 脑的款项已经贴拨到位, 现在就等MC的暑促活动了。(忠实读者 复 苟)

玛筋欧: 基存基存, 我代表MC全体预视你一定收到心仪高校的录取通知书。 至于暑促、别着急、还有15天。趁这段空间不如先出门旅游一番、待回来之后、正 好赶 127月下刊我们活动开始,要不电脑买回去后,你可能会花更多的时间宅在家里 了吧? 对了, 有暑期消费计划的朋友都可以登录http://act meplive.cn/me/summer. 告诉我们你都想买些啥。

想看3D心难捺

世界杯进行到现在, 赛程基本上已经过半, 每每在新闻上看到国外球迷可 以看3D直播, 我就嫉妒得牙痒痒, 咱国内球迷吽就没这么好的福利呢? 看前两 期《凌编心语》才知道编辑部也有不少球迷、小晓得你们怎么看这个问题。(忠 实读者 都是浮云)

玛丽欧,其实响想看3D世界杯也是图个新鲜,且不说如今常见的3D观影方式 时跟睛是不小的负担, 事实上即使在国外3D世界杯的转播也不是想看就随时随地 就能看到的(需专业设备)。吃不到葡萄,还不会说葡萄酸么?呵呵,开个玩笑。至于 广大MCer对于3D这一新焦点的热衷,下期MC或许就能满足你们哦。(PS: 嘘,千万 刑说是我泄的密。另外, 请密切关注俺在官网的博客, 编辑都足球对抗赛的花絮会 不同断更新哦。)

叶欢时间变样了

看MC快一年了, 尽管仍旧没有搞清楚为啥要叫叶欢姐姐, 但不妨碍我喜欢 《叶欢时间》这个栏目, 里面不仅信息垂大, 叶欢风趣的语言及独到的评述是吸 引我的主要因素, 请玛丽欧帮我转达叶欢, 请他保持。(忠实读者 ameng)



《微型计算机》 建编交流群组: group.mcplive.cn

玛丽欧:老实交代,你和叶欢姐姐 为何如此心灵构通?这不。从本期开始 《叶欢时间》从2页升级到4页、除从前 的内容将继续保持外,还会将《门顶 线》的内容融合进来、在信息量和门实 事点评上力永更丰富。当然、升级后的 《叶欢时间》的风格不会变, 给你更多 时间猜一猜为什么要叫叶欢为姐姐的 升后故事,哈哈。

3G博客

《3G博客》是6月下刊新增的吧。 这篇内容不错, 挺与时俱进, 挺有看头 的。在我看来,这类观点性的文章是 MC的强项,希望每期都有看点。另外 有一个小绿钗, 既然是3G博客, 贵刊 基苯基能在官國上做圖形更新及提供 手机评论功能?(忠实读者 粲力熊)

玛丽欧、如此特悄悄的改变都被 你认出来了, 佩服! 自《微型计算机 3G GoGoGo》栏目开办以来、我们收到。 了不少读者的意见和建议。而3G资讯 改版为3G博客的想法也来源于读者。 希望大家能一如既往地支持3G博客。 接下来我们会将3G博客同步更新在 MCPLive.cn 网站上, 当然手机评论也 没问题,现在已经可以实现,我们随时 欢迎大家前来观点PK。

博客咋开通

首先感谢《微型计算机》让我有 机会参加华硕苏州行活动、在这次活 动中。我有不少见闻和心得想与MC 的全国读者分享。想问一下,要开通 MCPLive.cn牌客需要些什么手续, 申请流程是怎样的?(忠实读者 竹林 七闲鱼V)

玛丽欧:我们欢迎所有17达人来

对MCPLive,来到《徽型计算机》为 大家提供的这个展示你们风采、分享 你们经验、发扬你们IT精神的平台。要 中请诗客很简单,只需要将下迁信息 以邮件方式发送到salon mc(agmail com(邮件标题注明"申请博客"):你的 姓名、年龄,职业、联系电话、工作单位 或家庭地址、DIY专长以及你曾经经手 的今你即集深刻的作品或经历简介、和 MOD作品、帮朋友楷机的经历、给求 人排除电脑故障的经历等(至少3件作 品或3次经历、并说明时间、过程。并提 供相关图片)、审核通过即可开通

关注移动领域

我觉得MC可以多关注了机硬件的内容,比如详细地进一市ARM构架和x86构架的不可,也可以介绍下高面,德州仅器等各芯片产品的不可,因为我觉得MC吸引入的地方就是其技术专业性。现在能够讲消PC硬件的杂志很多,但是关于手机硬件

的技术文章和详细介绍却很少, MC应该把专业精神发挥到极致。(忠实应者 a172576311)

玛丽欧: 据参加"2010台北国际电脑展"的三位同学说,今年的展场中,满眼皆是xPad的硝烟、移动多媒体设备越来越向实用、易用、整合、便携方面发展。MC在关注趋势的同时,也会在《Mobile 360"》《3G GoGoGo》程目即时更新重点产品的技术详测和评论。

产品评测不够全面

6月上刊中关于艾诺V9000HDA产品的评测,个人觉得太侧重在视频格式的兼容性上了,希望编辑在体验的时候,能多测试。下其他操作使用上的功能,不具是产品的外观、做工(当然这个也很重要,产品的面子)和视频格式兼容性。(忠实演者 flyhouse)

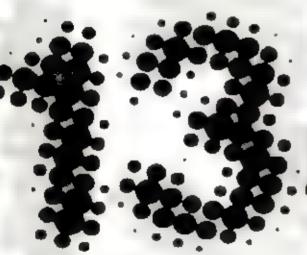
玛丽欧, 请评测工程师伍健同学来回答你

伍健、根据文章的写作主题。PMP产品评测的内容一般都是有所侧重的 受為 幅限制、我们会挑选大多数用户当下最关心的方面来进行深入评测。而不是贪大水全的点到即止。为此,希望读者多给我们一些使用反馈、以便MC在今后的测试中加以注意、并提醒厂商改进、

个人信息很重要

玛丽钦, 你好, 我是在3月下刊中看见自己中了映泰VA4653NH21显卡的读者, 但因为邮箱故障, 以致今人才发现中类核对邮件。因为自己的疏忽导致我们双方在类品是否发放上的误会感到非常抱歉, 对不起, 给你添麻烦了, (忠实读者 edexb008)

玛丽猷:为读者朋友们服务是我们份内的工作。不过玛丽欧倒是要借此模配大家,在我们官网上的个人信息一定留得完整并准确。一般来说,官网上的活动,我们会根据大家的ID直接提取你的地址信息,但偶尔碰到连联举电话都没有的同学就让我们比较都问了,只有干壁服等着获奖者的主动联络。□





MC改版13岁生日Party (一)

MCSt

活动说明:

1.2010年7月1日~7月15日期间, 登录http://act.meplive.en/mc/annil3参加活动

- 2 从列出的封面中 透为他们找出对应的正确期数。
- 3.全部答对的读者, 将有机会获得MC送出的纪念礼物一份, 共10份。
 - 4. 获奖名单从全部答对的读者中随机产生。

华硕电脑股份有限公司

www.asus com cn

800-820-6655

华硕电脑是全球领 先的3C解决方类提供商

拥有世界 流的研发设计团队 始终坚特以创新为驱动力追求完美品质 致力于为个人和企业用户提供最具创新价 值的产品及应用方案。1998年~2009年华硕电脑连续十二年被美国《商业周刊》列为全球行员强企业 更被《华尔街日报》评为台湾地区品质 服务 5 创新第 名 2007年-2009年连续二年入图《财富》500强 是最年轻的世界500强企业之一 华硕电脑始终坚待科技 人文 公益同步发展 引极履行企业的社会责任

华硕L\$246H液晶显示器

作为2009年度1中国工业设计全奖的获奖产品 LS24611在发布之切使让世人眼前一亮,其"晚 朗 义不克 麦毛 的外际设计符选两种提减的 , 格大现得淋漓尽致, 华硕L S246H的机身表 面采用了图量自石硬度玻璃的镜面解设计。 而采用全晶质感的环形支架更称得上是单磷 [XIIIII] 新国际电影印度系统是一种东西、东 明24英寸A·级液晶面板, 复种1080p, 同时异 有2ms超高灰阶响应时间以及50000 1动态对比度



华硕MT276H液基量示制

华硕MT276H采用27英寸A·统液品 面板 拥有50000 1的功态对比层 灰 除2ms风速响应时间 10×0p全角青 分钟率 接口提供比较丰富 包括2个 HDM1 一个D Sub 一个分量 今 - 个S. PDII P) 場が - 个Audio in it 圆 阿时华顿MT276H配各追放器 提供了NX×2的杨声器



(額目代号U)

1 华硕LS246H所获2009年度IF中国()的称号

A分水、G、仓牧

10

P 丁艺·O 十全牧

つしまり生花 2 华硕_S246H的机身表面采用了()装面屏的设计

A高级度

1 1 1 1

BBH製能電石硬度 11 th 2

3 华硕MT276H采用A+级()英寸液晶面板, 为用户带来超震撼视觉享受

A 4 (

4 华硕MT276H自带双()接口, 方使用户接驳各类娱乐影音设备

A By Str M



第一個關係各联为ABCD、時級條內容为163U13ABCD。

2010#11 1,D 2,D BIG WILD



()6 月上全部幸运读者手机号码 2010年

個ⅢC430+全高滑MP4 5个

138*****005 131*****133 130*****333 137*****936 138*****834

9(10) X18MCU13ABCD10106691605 本活动现在服务并非包月服务 (体息费1元/录 (不含透讯费) 可多次参与。

THE RESIDENCE OF SECURITION OF

全国用户还可以使用如下方式 发送 "MC+家教+朝教+善案" 例108691605参加活动

- 本期活动期级为7月1日 -7月15日。本刊会在8月上公布中美名单及各棋。
- 传纳热键, 023-67039401
- ## ploy.mc@omail.com

读以上使英波者于2010年7月15日之前主动将您的个人信息(姓名 联系地址 邮编及参加活动的完整的不领号码)发送泵play mc回gma l com 并注明标题 "6月上期期有英范 或者数电023-67039401者知您的个人信息,否则视为自动放弃。此外,您还可以从7月1日起营录http://www.mcplive.cvacl/gqp;重看中奖名单

期优秀

1.墙将7月上刊中您最喜欢的主章标题、贫鸥 文章点洋及详细介人信息责运至salon me a gmail.com, 并在邮件标题注明"7月上优秀文章评选"

- 2 學表http: "eroup meplice en "躁螨变流 都孤 请将7月上刊中售最喜欢的关章标题 页 码 犬亞点洋及详细个人信息在 17月上评刊 慰问想先太
- 3本期目动期限为2010年7月1日~7月15日 日动蜥路将于今在8月云《微型计算标》杂志书

2010年6月上《微型计算机》优秀文章评选揭晓

名次	标题名称	作者
1	进化OR退化——2010年下半年桌面平台前瞧	Dennis
2	大核平民化AMD LEO平台首发测试	微型计算机评测室
3	指尖上的圆舞曲——主流商务笔记本电脑输入体验主题测试	微型计算机评测室

未期に必 蓝腹音乐目视台下钮 非美 的黄色

获奖读者名单 1zg 781225

漢者点评选登

lzg781225。英特尔的六核产品高高在上,真正能引领八核者及的只有AMD。在四核还没有完全普及的情况下。六核是否值得购 买? 六核比四核在游戏、日常应用中的性能提高多少? 通过《八核平民化 AMD LEO平台首发测试》 文的大量对比测试、让 我们了解到AMD六核处理器强大的性能,让我们又多了。你选择。



之可是此中山系派显卡

广东读者冯裕鹏

湖南读者周湘东

建议宏泰在显下的散热器上可以像有些手机那样,在后盖上标注出指导用户标单的小指面。我们知道,现在人多数显示采用了复杂的散热器加放 热风扇设计,但是经过一段时间的使用后,随之而来的是显下电路板,散热风扇和散热鳞片上慢慢累积的灰尘。目积月累,这些灰尘会覆盖在电路板上和散热器上。不仅不容易滑强,轻则会使显卡赚重变大,重测会影响显卡的使用寿命。而维护滑理又不仅具需要有指导和方法。还需要清洁工具,建议宏泰中随显卡增透明于打打灰小的防静电小毛刷。导热看和滚珠风扇的润滑油等物品。还有什么比这些更贴心,更能打动消费者的心呢!最后,很高兴有这样一个和索塞沟通和交流的机会,以上就是针对本次活动我对家塞显卡的一些看法,心得和建议。

江苏读書黄岭

我来说说自己曾经遇到的一些不合理的设计吧、希望从反面教材的角度给索拿巡赛这些设计的建议。) 散售器过人,使得SLI连接器无法正常安装。2 有些显卡根本无法使用传统领桥,而使用软桥也只能用加长版,并且很难买到。另外,长度的增加不可避免带来信号的上扰,或多或少影响到双卡的性能。3 现在上板上的PCI插槽越来越少,仅剩的一两个插槽却被显卡挡住了。4 显下接口太过需要,造成某些接头无法正常插入。5 有些厂商设计的健超频按银无法在开机情况下实现切换,按银设置的位置也不为便。我想说的是,免新值得鼓励,但免新更应该本着从用户的实际使用角度出发,看望索察在产品的设计中突出重点,关注产品的"人性化"。

海南读者吴一奇

索泰最卡自主研发能力强,公贩与非公贩设计 独特,布局合理,性能相化,对各阶层的用户都能覆 盈到。但在产品在软件应用方面稍显不足,缺少配 套的调校软件供用户选择,且产品自带的说明不够 详细,与索泰的品牌地位不甚相符。希望能在以后 的产品中看到更多更完美的元素加入。

辽宁读者刘旭东

我个人一直在寻找一款能在 HTPC使用的高游戏性能+高清性 能+静音+节能的显标。索察吸灭者 系列的游戏性能不错,但是在散热 系统的噪音控制方面还有可以加强 的地方。我的想法是,设计一款以 GT240显卡为模板的拥有全静音 散热片的HTPC显卡,或者是毁灭 者GTX260显卡,但260不可能全 部驱动风扇,但不妨设计一种温控 风扇,核心温度高于一定度数时风 扇启动,其余的情况下风扇停转。

者免费体验AMD LEO平台

三头六臂, 无所不能(ID: 993)

我是一名有着8年阅龄的MC老读者 目前在家里和几个朋友一 起经营一个区域性网站。受MC的熏陶 我也是一名正宗的硬件发烧 友 虽然家里的台式电脑还是3年前的老占董。与其它读者朋友喜 欢测试和数据分析不同, 我更看重硬件产品的实际使用表现 因此 此次活动的报告我会更注重试用感受的角度, 也希望我的一点试用 心得能帮助大家从另一个角度了解LEO平台。

LEO平台给我的最大感受是能很轻松地同时干很多事情。 为了体验LEO平台强大的多任务处理能力, 我尝试着开启了 Photoshop CS3 (打开9张图片), Dreamweaver CS3, Flash CS3, Freworks CS3 QQ 2010, MSN 9 10个IE窗口, 3个PPT文件, 4个word 文档和2个excel表格 同时在后台运行酷我音乐盘播放音乐并用迅 需5下载高凊视频。在这样的情况下, LEO平台依旧表现轻松, 处理 器占用率只有10%左右, 切换程序几乎感觉不到延迟, 比起总是

做了思状的老平台实在是要强太多



由于时间和精 力方面的原因, 我 现在只会在空闲的 时候现一下《PES 2010》和《星际争霸 2 (Beta) 》, 在1600 ×900分辨率和高 画质的条件下,没

有一款游戏的FPS会降到60fps以下, 画面流畅度无可挠制, 游 戏效果比起我的老平台要高出一大截。

AMD LEO平台的三屏及多任务体验(ID: farcry2)

非常感谢《微型计算机》和AMO举办了这样一个最新的AMD LEO平台的体验活动。能够让我和我儿子在第一时间享受到最新 的硬件带来的极致应用。由于我经常有多任务处理的需要 例如 一边观看电影,一边炒股等等 因此我组建了双屏显示器,这可以 给我带来很大的方便。本次LEO平台的体验,主要分为两个方面 一是主要围绕着游戏和其它LEO平台的应用。突出LEO平台的多任 务应用, 这一部分由我儿子来完成, 测试的显卡是HD 5850。第二 部分, 听说LEO平台可以实现三屏输出, 我特意去购买了一台DELL 24英寸带DP接口的LCD来组建三屏 看看三屏的实际体验究竟如 何。这一部分由我自己完成。

FEO 4 7 4

《潜行者 普里皮亚季的召唤》采用GSC的X-Ray图形引擎开 发, 完整支持DX11, 和潜行者前作一样, 其对硬件性能要求很高 有 新一代硬件杀手的美誉。在1920×1080分辨率、最高设置下。LEO平 台的游戏帧数为53.42 完美。而在1920×1080 最高4X画质下运 行《尘埃2》游戏,速度非常流畅。这说明LEO平台的抗锯齿性能 不错。

3 D Mark Vantage 游戏应用测 试怎么能少了3DMark Vantage, 它可以比较 全面的反映AMD LEO 平台的CPU性能和



GPU性能。在AMD LEO平台下,总分为X6990 其中GPU得分为6787 CPU得分为16252, 一个相当强悍的分数。

Everest测试 我经常使用Everest来查看系统信息 其实 Everest还可以对系统性能进行测试 例如CPU性能, 内存带宽等 这里我使用CPU Queen功能 对LEO平台的CPU性能进行测试 分 数为31439.

组建三屏需要在ATI催化剂控制中心进行一些简单的设置 例如创建组和排列类型、选择显示器的排列模式等等。 教使用 。 台显示器进行横向的拼接进行游戏体验。在三屏下 游戏的分辩 率设置为5760 (1920×3)×1080 我运行了一些DX9, DX10的主流游 难 想看看在三屏下的体验如何。由于三屏的分辨率很高,对显 卡要求很高。我手中这片5850显卡能较好地驾驭。下面我就谈谈 自己对本次三屏体验的感受



《汤姆克 "西之應主长 空》 这是一款 投商器的飞行类

游戏,在三屏下,我的左右视野一下子变得非常广阔 之前在普通 模式下无法看到的画面 如今全部呈现出来,这更利于我在游戏 中的判断 我可以比较清楚地发现两旁的情况, 例如敌机, 建筑等 等 可以让我更好地驾驭游戏。当然, 三展玩游戏也需要付出一定 的代价。例如对显卡性能要求很高。一般在三屏状态下 性能特损 失50%以上, 甚至更多。我建议使用5850、5870这种级别的显卡 来运行三屏游戏, 我在5760×1080分辨率下, 可以将画质设置 为最高,流畅性不错,如果想进一步满足流畅,可以设置为中等。 几天的AMD LEO平台的体验即将结束 这个活动给我留下了极深 的印象。我和我儿子可以在第一时间体验到AMD LEO平台带来的 高效率表现。特别是三屏应用给我带来的震撼。

刘关张共同演绎AMD(LEO) 平台(ID: henry14shi)

角色介绍

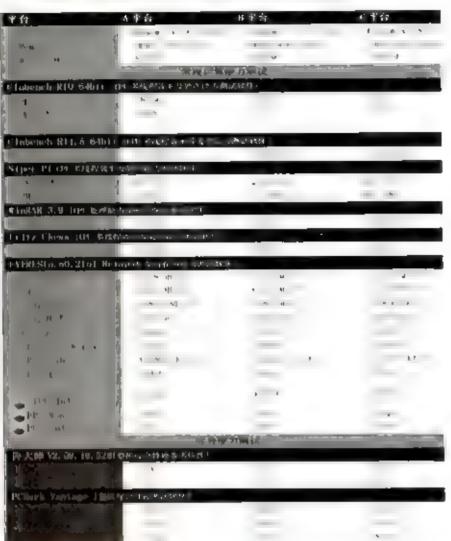
划备 890FX主物

关羽 AMD 界龙 II X6 109 7T

张 E HD 5000系列。显卡

再测对比平台介绍





刘关张演绎的LEO平台把AMD定位到了一个新的高度,在我平台综合能力测试中,A平台的多项测试超过C平台三倍之多甚至更高 游戏画面表现也是两倍有余! AMD Phenom 11 X6的到来转于打破了英特尔独霸高端的局面。刘关张组建的蜀国军队LEO平台也具有很高的性价比,并非高级玩家专宠。1090T搭配7系列主板的表现不错。但890FX更加值得购买,对USB 3.0。磁盘性能、交火组建等有需求的玩家 890FX绝对当仁不让。在本次测试中令我更惊喜的是功耗,430~450W的电源在A.B.C三种测试平台未超频的情况下,没有出现过供电不足的情况 而《微型计算机》测算的待机系统功耗为138 2W,也是非常的低 相信LEO平台能为各位玩家节约升级电源的费用。

LEO亮相, AMD旗舰发威(ID: 电脑绞肉机)

先介绍一下本人、事业单位工作、经常在单位看MC,但自己的平台却有点寒碜 Athlon 64 X2 5400+、4GB DDR2内存。本来以为我的散热器压不住Phenom II X6的强大火力、但事实上证明我多虑了。在默认频率下,处理器的发热量非常低。即便是在运行诸如3DMark Vantage这样的测试时,处理器的温度也不是很高。

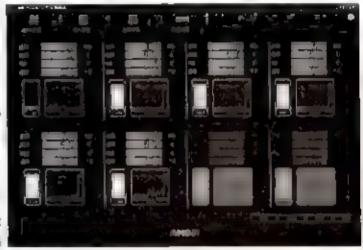
我觉得Phenomit最吸引人的地方还在于新的Turbo Core功能尤其是在搭配了OverDrive 3.0的软件之后。Turbo Core也不会像書频那样敏感 在各个频率之间就来跳去。而Turbo Core最大的优势要与OverDrive双剑合璧之后才能表现出来。在OverDrive的选项中,

我们可以设置Turbo Core的倍频 默认为18X对应3 6GHz 我们完全可以自己设定为18 5X(3 7GHz), 19X, 19 5X, 20X甚至更高, 相对于英特尔的睿频而言, Turbo Core具有更大的弹性空间, 可以让用户来指定各项参数 这是一个很大的进步

为了验证OverDrive与Turbo Core的威力 我做了一系列试验通过Fritz软件让两个核心全开,一个核心全开,一直到五个核心全开 来观察CPU负载曲线的变化 需要指出的是 通过CPJ-Z我们无法看到这一变化,必须要在OverDrive里面来看。所得结果即证了此前我的分析 这就表明Phenom II X6 1090T有非常大的弹性空间,值得一提的是,虽然有五个核心火力全开 但是剩余的那个核心却能够依然保持在低频率下 由此可见AMD的6核技术控制相当到位——在设计上,至少说六个核心是非常独立的

如果让我选择 我会毫不犹豫的选择AMD。原因如下 A性

价显次核锁 C C 很活一并列比 高:技倍 T re大性条不为时档点不, o 有灵有能独那



就是对内存的要求真的不高 众所周知 很多时候内存的优劣决定了超频的好坏 而倍频可以自由调节 这在一定程度上完全解放了内存。更重要的是, Turbo Core的出现, 彻底改变了很多人对超频的理解 也就是原来的超频概念已经不复存在了 AMD LEO平台的Turbo完全不需要事动介入, 就能自动提升性能

LEO平台: 超级HTPC的首选(ID: solitary)

如今的PC平台计算能力压趋强悍 然而 对于那些不太热衷 30游戏的玩家来说 强悍的平台可以用来做什么呢? 笔者家中正好有 台创维46K02HR 46英寸电视 面对亟待升级的游戏电脑和HTPC, 我决定借助这次LEO平台免费测试的机会测试一下LEO平台能否借助其强大的计算能力, 在做好一台特殊的HTPC的同时做好一台兼职的游戏电脑。说这台HTPC特殊, 是因为很多玩家的HTPC都是用来播放视频的 我计划中的HTPC则是反其道而行之, 录制来自高清机顶盒的视频是重中之重 由于这是一台兼职的游戏电脑, 考虑到总成本有限, 我选择了迪兰恒进 HD5770恒金版 (1GB) 显示卡。

在这个测试中, 我在运行Mediacoder的同时 运行《汤姆克兰西之鹰击长空》,具体方法是将一段1分钟时长的H 264编码的1080p视频片段转成平均码率为1000Kbps的H 264编码视频。首先进行的是单纯的转换测试, 耗时117秒。接着是HD5770游戏帧率测试, 在1920×1080分辨率下, 未开启4X FSAA的情况下为65帧。然后进行的是同时运行测试, 结果是视频转换耗时146秒, 游戏帧率下降到52帧。无论从视频转换还是从游戏角度上看 这个结果都是可以接受的。



《微型计算机》华硕ROG玩家国度 读者体验会活动记实

2010年6月12日,由《微型计算机》与华硕电脑联合举行的"便玩家IN平台 《微型计算机》华硕ROG玩家国度读者体验会",有或都与紫微酒品银座18楼多功能归降重举行。我们举办此次体验会的主要目的是想通过《微型计算机》编辑、华硕专业人士与资深超频玩家的现场互动、为《微型计算机》读者带来极

新的硬件资讯、超频技巧、并现场搭建三台采用华硕玩家国度 主板的高端平台、让读者亲身体验到通过手机、笔记本电脑等 最新超频手段的优势与乐趣。同时,通过知识抢答比赛、"华 硕ROG主板知多少"等丰富的活动,让大家不仅可以学习到 关于华硕玩家国度产品的丰富知识,还能获得丰厚的奖品。



华领嘉彧张灿先生与《微型计算机》主板评测 毛程师马宇用先生、首先为读者带来了关于华硕玩家 国度品牌及严品的特彩进解、不仅比读者知道了玩 家国度品牌的诞生原用、品牌含义、发展历史、玩家 国度上板的特色功能。还向改者透露了下一代玩家 国度概念型上板Immensity的技术秘密(关于该主板 的技术详解, 请参看本刊2010年6月下), 而著名超频 达人CD-KEY则为玩家详细讲解了新一代英特尔处 理器的超频决窍。

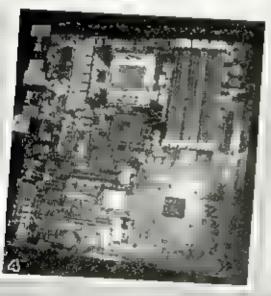


图4 集成Radeon HD 5000果列亚 中、Lucid Hydra GPU负载分配芯 片、512MB显身、 支持A-N基卡混 合并联、玩家调度 Immensily概念型 主张的性能令人 期待。



We stop total 2



图1 华硕嘉宾张灿先 生带来了特彩的演讲。 让我们了解到原来玩 家国度原来是华硕寺 为超频狂人与游戏狂 热者创建的专有品牌。 其产品度盖主板。 盖 卡、笔记本电脑等诸多 领域。

图2 玩家国度产品的显著特点是每个细节的设计都很认真。比如玩家国度主板上的散热器。由于散热性能突出。外形漂亮。这款用在玩家国度主板上的Crystal Clash的散热器免获得了红点设计大奖。对于这个主板上的小小"配角"而言。不能不说是一个奇谜。

图3 用心的设计将带来率厚的回报、通过与权限超频 玩家的紧紧配合。Rampage III EXTREME主报符Core 17 980X 6粒处理器递上了6GHz的巅峰。

们进行了知识抢答、"华硕ROG主报知多少"等丰富的互动活动。下面就让我们看看这9道现场抢答数究竟有多 难,如果是你能答上多少呢?(正确答案请见本页底部)

1 华硕ROG品牌的中文名与英文全称是什么?

2 华硕玩家国度品牌的诞生时间是? A 2004 B 2005 C 2006 D 2007

3 华硕玩家舆度品牌主要活盖。

ATHE ME BE T. M. CT & TO D. A.

4 第一款ROG主板的型号是

A Striker Extreme B.Crosshair C.Commando D Blitz

5 玩家国度Matrix 5870單卡首次在显卡上增加了

A 4 作故以前 B 四人 1 66.2 56.

C 3D Vision | D 6d * A)

6 全球首款单PCB、双Radeon HD 5870核心ROG显卡的型号是?

7 Maximus # Extreme主板首次提供了什么功能,从而颠覆了超频的 定义, 改变了人机对话的方式?

A.可算單点本效 4.4。

8 pt. 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1

C.CPU LEVEL UP D W. TIROG

8 具备iROG芯片的硬越频与普通软超频分别需要几个步骤才能完成 網頻工作

A2 B4 C6 D8

g 全球首款具备双GPU的ROG笔记本电脑G70的诞生时间是 A 2010 F B 2009 C 2008 F D 2007



"让我来!"知识检答比赛形式虽然传统、但 大军车加的热情却并不慎。



图6 "请阿玩家唱度主张与普通主报有什么不 图?"为了让我们的接着能准确地回答出问题,我 们的工作人员甚至拿出两块主板实物让大家进行 现场比较



图18 我们的确看通气不错 在细球抢苓比赛中。T 抽。柳嘉、载热器、电源场均飞向大家的手中

最令人被动的活动环节到来了。从现场挑选出的土组参赛选手(每组上位)高分别利用管记本电脑、手机、主板BIOS对三个平台 进行超频,每个平台的超频时间只有10分钟。成绩则为三个平台超频后的频率之和。哪一组的成绩高。哪一组就将认得但秘人奖。

虽然不少人都是第一次通过笔记本电脑与手机进行超频,但经过短暂的练手、大家很快就熟悉了这两种超频手段。"这样做的 好处有两点:一是即便台式机正在运行游戏,我也可通过第一方平台对它进行实时超镜,二是一旦超频失败,我也不会进忘刚才的 设置,可从笔记本与手机上的设置迅速分析失败原因。"一名参赛选手对这两种超频方法,进行了特牌的息结。同时,他也指出了一些 不足。"目前在笔记本电脑或手机上超频还无法控制内存与QPI频率、这两个频率会随着处理器外频的上升而同步上升。因此超频 时,不仅要提高处理器外频、电压,我们还必须大幅提升内存电压与QPI电压,希望在未来的玩家间度主板中能得到改进。"



图B可以有利、在不同起始操作的重点都被在了 领玩客调度主教独具的手机超频能力并不避色频体验的确大有改变、超频操作的重点都被在了 经总量上 人名英格兰人 与手机上的设置迅速分析失败原因。



图 8 可以看到,在采用笔记本与手机超领后。超 图 而且令人意外的是,相对传统BIOS起领,华 频体理则研入引之之。如发生超频失败,可从笔记本 整场超频比赛取得的最高或精就是由一组选手 笔记本与手机上。如发生超频失败,可从笔记本 整场超频比赛取得的最高或精就是由一组选手 通过手机超频, 拼Core i7 980X在RAMPAGE # EXTREME LACHT4.6GHz.



图10 最后这一组《今平台频率之知达(3GHz以 上,平均频率达4GHz以上的二征超频高手获得了 我们的神秘大奖 Maximus III CXTREME玩家

多彩99元低价全木质音箱X501

在 文样的 育額能够吸引普通家庭和了十群体的最级呢? 亲和力的价格 一点 的 不 3 红确是大众用户的听 4 与 4 多 4 为此特地推出了2 1 育糖 X 501 或产血 采集个本 《 2 本 设 2 与 1 元和两个2.5 英寸单元,整机输出功率 10 W。 多彩 X 501 青箱外规时,人与、做 上 精 细、材质强度高、有着人厂。等 流的应用表现。而99元的低价便具有价格上更具条和力

性价比十足

购七彩虹(Game GTX465显卡送豪礼

海軍显存更实在 盈通R5550-HM1024GD3显卡

如果你聊好是一、母「高」。用。《 品价格利功耗情况都很敏感的玩家。 那么故通这款定价为549元的R5550-HME024GD3显卡就值得你关注了。该 卡采用40mm制程Radeon HD 5550核心。其核心特率550MHz, 标查额率等 认1400MHz, 板载容量512MB, 可通过HM技术其少高达60B显存。同时,它 车套美支持HDML, DVI和VGA接口。

全仰角光亮21 创舰CJC-258隆重上市



侧角的艺术处理意常给人以遐想的影灵、面的跳推出的新品CJC-258 就理是每有这个味道。它采用整体小仰角设计,早早轮光是面积嵌入。低音饱时尚外表下隐藏强的动力,早早箱典推和中,4英于陶产机高低口器。3 英丁汽 3中台,直见。每百 5 相、基 3 都关 可CJC-258 占 第 以99元的价格给人以只有"厚适"之感。

全球首款彩屏电子书台电K5曝光

连交效果系和舒适,反映重度快等特点,计合电以为5英寸K5和原电子书给人服前一亮的感觉。这款售价为699元的K5和原电子书是专门为年轻人设计,无论在功能和价格上。都非常符合年轻人的实际情况。它在书籍支持格式及功能上与之前的台电K3、K6程非常接近。

便携新概念 富勒F1无线折叠鼠标优雅亮相

色彩与设计的完美结合成就产品的数概念式的。心个性、高物F1无足这样一款产品。高物F1无线化脊限标在D1P上提供了多档可调、可满是用户更多不可需求。它采用了2.4GH2扩箍

无线技术,直线有效距离可具20米1/ 上,支持无线多联。高勒产1支持5级智 能省电模式,两节电池可用6个月以上。 这款产品近期即将上市,值得期待

强势挑战苹果 多彩M118触控鼠标亮相

唯美的时尚外视和超强的多点触样功能基準果Magic Mouse的特色, 多彩M118触控限标问样拥有这些特色。该限标述避免为了优美的外形的便得手感上打了折扣这一问题, 使用户存长时间使用后也不会觉得难受。多彩M118触控限标完全可以成为刺男刺女标即表备。

简简单单就最美 现代F-220扮靓初夏

简单唯美的现代人门级2.1桌面音 箱1-220或许符成为人门级玩家和学生 银友的海互。这款音箱箱体整体采用了 品密度中纤板。面板则使用高级ABS工程塑料材质。特殊工艺打磨。下箱则采用了"双色针塑印花"工艺、社合整体 乳白的色泽、显得推击、时尚。4英、低音单元。2.75英寸双分粉中高百、五配 以10W功率。声音表现突出

三星金条推出高端系列 "幻影40" 内存

绿色主趣的包装,无论是用料还是上色调上更强调绿色环保、一星金条约影40系列内有产品以其包含上流吸引了不少消费者的眼球。该系列产品采用更为先进的40纳米工艺。同时、三星金条内存不但更加省电面升超物性能更为出众。幻影40系列李先上市的产品节号有40nm DDR3 1333、近期计划购机和升级的朋友不可错过。

1周月7

- >> 中国首届《低碳消费·中国影响力高峰会》于2010年5月29日在北京的电心等重举行。长城电源被大会授于"中国低碳价度工作品品等物力品牌"
- >> 兰城以"与世界环起舞" 买兰族音箱得3GB 网盘加百首典旅运动会歌为主题的活动正在全国火热举行中。 本次参与音动的产品有兰秋V-5805、W-8600、V-5802。 W 8500USB、卡伦亚MI五款家居多媒体音箱
- >> 航春积分乐园铺情推出网上低碳世界杯全程主题活动。 3项软标活动、每天送出报品大礼、并有价值3万元终极夺冠 大礼、更多活动详情请登陆航春官网www.huntkey.com & 与活动 域活动等持续到2010年7月12日。

- >> 近日、国家工商行政管理总局下发《关于公布国家商标战略实施示范城市(区)、示范企业名单的通知》 化宁爱他发科技有限公司携旗下"Edifier漫步者"品牌技此练荣
- >> 富勒在全国范围内近20个城市人气旺盛的电脑卖场启动 了其"精练赛得富物限量版足球纪念鼠标"的活动。活动将 围绕世界杯赛事进行、本次活动的奖品为富物专门为本次南 非世界杯限量发行的足球纪念鼠标。
- 常泰推出了随星卡腊送世界杯好礼促销活动,在活动期间凡购买素泰G210-TC512D3冰铊士的用户、将获得价值69元的"王者之杯"一尺:购买索泰GT240-512D5饭灭者的用户。将会获得索泰腊道的价值99元"世界杯纪念"位"一件

入门法拉利 索泰GTX465极速版发布

7 一 1. 一 1. 音愉悦的使用 生产利力 拉自的DXII 游戏效果。索 泰排出了6.1 \ 465 吸速板最卡。它排 有352个CUDA并行一广节元,并依载 IGB 256bit GDDR5高速显存,整体按 U. 支方案制品。但在电容和每一部C. 老,专过升级处理,性能更强。目而该 人定价为2188元,并享受秦泰3年免费 点! 质保服务

新生代娱乐领袖 华硕酷睿 5家用电脑华丽曼场



草尔不凡的外型设计, 多处独家特 哲和增添用户的使用乐趣,这就是华硕 一件引入市场的全新整督15机型。首批丰 - 我双核型线程Core 15 650核心和Win 7系统、该机配备NVIDIA Geforce GT 220独立显卡与华硕最新推出的。 MS238日飯品显示器。而华硕CM5575 机箱设计判断统CM系列室用电脑的。 111 。11日本 。民价位,使其成

随心打印 有ME就好 爱普生新一代学习型喷墨打印机系列

一省饯, 省心和实在才是吸引学生购

人打印机的优势, 而爱普生新一代学 。 5. 等限打印机系列除了拥有这些核心。 优势的国时、被注人更多人性化设计元 系 I pson ME 33学习型喷雾打印机和 Epson ME 330学习型喷图一体机、治 计工程背中ME 系列便宜的原装正品。 > 亨和四色分体颜料器。独有的Micro Piezo做几电打印技术, 确保喷嘴色定 刮用,同时,两款产品进纸口的医形状

中端新锐 傲森4寸桌面箱A300间世

一对体积小功、各质优异的高简给 人带来的愉悦感是无况替代的, 更难得。 可时兼具做工扎实, 售价适宜 做 AA300正是这样。款为爱乐人上精心 手,自己性价比音符。A300采用不对 马耳 的体设计, 倾斜的除板有利于减 > 5 皮,同时兼顾了前嫁板对信号 1. 直接规划上批。其高音单元选用了 2.20是 基口丝绢膜、液磁软球顶单元。 低音选择了4英寸单毛纤维复合纸盆 单元、舰森A300用科特良奢侈、设计 精雕细琢,设计细节周全,音质表现优 异, 在中端20音轮中独构一型。

显卡散热不必发愁 酷冷银鹰散热器上市

在暑期,为自己高性能的显卡搭 配一款可靠的散热器以保障显卡顺利 运行可是很重要的。近期酷冷专门推 出一款能兼容市面上土流显卡的散售 善、银鹰散热器。其拥有放射状超 - 大散热鳍片、散热片尺寸为口8mm× 98mm·37mm, 传音风乐, 在仅有效言。 走鳍片所吸收的热量, 噪音值也仅为

准轮使其更加节能和环保。

>> 即日起凡购英双敏GT X480. GT X470/GT X465显卡的用户将可参与《Fer 行天 F1 專不可得! 双敏避免(印南非世界杯! 》为主题的活动。参与活动的用户将有机会获 得以敝3D雨非世界杯体验套件(价值4999元三至120Hz显示器+3D立体眼镜共11套)

>> 世界杯期间, 酷冷宜方论坛举行《意情南非世界权, 酷冷碧品任你执》大型专情,去 动、所有参加免债南非世界标活动的会员。凭酷今宝方论坛ID。在酷今宫方向宝店购买 指定产品即可获得和应礼品

>> 近期,华硕电脑携手中国科协科普部面向全国在校大学生,开启"你的行动 中国的 长来 华硕大学生IT科普志思者行动"(活动译情请登陆www.asus.com.cn专闻)

>> 天教主动于为货服务有点性界标的目扰。还有多重振车等愿象,赶快贷储http: www.10moons.com/2010worldeun 参加活动吧

17db。银烛走热器目 介报价 为39元、型 为显卡增强 散热的朋友不妨了解 | 1

配备 LED 背光 FlexScan EV2313W

专为企业或政府与 区面设工、 司时亦适用于小商户和マモリ(、。こ FlexScan EV2313W. 是EIZO推出印 严品线中迄今为正最具量智能游功效的 显示器。这台 23 英寸宽屏显示器使用 了无来LED背灯。其规格为1920×1080 分辨率, 16:9长宽比, 250cd m2(1标) 是唯与1000:1对比度。这款产品能在 改提升使用者的舒适感, 被低引口然环 境的影响、并能降低使用成本

考完攒机迎E3 彪悍游戏型P55主板

1乐上板是朝升上扫的个新离端, 象上板, 在保持原有超频能力的基础上 优化了BIOS选项,支持打开更多的代 ■ 另外也付Intel的Turbo Boost技术 进行优化从而让睿颖技术人标增强、史 · 合超频技术比较 般的消费者。15. P55T-S的5相供电,可以满足各种品刻。 的供电晶水。其799元的市场价格。完 全一合学生朋友们购买

低碳环保电源之典范 超频三Q5低碳电源210元

近期超频 .推出了 款以低碳环保 为1题的产品 Q5低碳敏电源, Q5 低碳數符合Intel ATX 12V 2.31规范。 4个SATA硬盘接口可以满足用户。60 有储扩充需求。其额定功率300W。是 一次人门级80Plus电源。拥有于动式 PFC, 双管正激和符机功耗小 FIW 人节能低磁特点。同时210元的报价极 具诱惑力, 感兴趣的朋友不妨考虑下

强悍升级全固态 昂达880G不涨价达成顶级配置

显达对加下。故采用 RS880P+SB850黄金组合的热门 1 他再度进行升级,在原有开核、板载 128MB显存以及"2盎司纯铜PCB" と と、 品达特別 为880 G ® 笛 ® 升级为全固态电容配置,型号为品达 A88G T/128M 廣園版。该版在升级后 性价比得到大幅度提升, 售价仍为599 元. 值得推荐。🗓



到這個形態

魅格首款电视无线耳机

技术全揭秘

你有否经历的证在桌上或他上的目标

サイ:ハゴ

家庭 Dyn-Elec:办查许年技术和

A.PT93. 創金製 対2 4GHz#

魅格无线耳机如何保证传输不损耗



荣获2010年德国红点设计大奖的魁格 PC91无线率机 魅格在无线耳机上的专注与专业已经得到大家的肯定。而魅格的2 4GHz无线耳机也证明了无线耳机在音质上同样具备媲美有线耳机的实力。以荣获2010年德国红点设计大奖的魅格PC91为例 由于无线传输的过程中信号为数字编码当耳机接收到信号,解码芯片就会将数字信号进行解码还

原,成为可以回放出声音的音频信号。为了保证信号能得到原汁原味的还原,整格PC91采用了48KHz/16Bits解码芯片。标准高于仅为44KHz/16Bits的CD规格。同时在传输方面 整格无线耳机使用的最新2.4GHz数字无线传输技术。为48KHz/16Bits采样编码而成的数据包提供了足够的工作带宽。

无线耳机能用多长时间

MS会通配得





Dvn-Elec动态等电技术为军机提供更佳酸能

为了提升无线耳机的续航性能,魅格无线特地开发了Dyn-Elec节电技术,可以根据数据传输的带宽占用、传输距离和回放过程中的放大输出,动态调整无线耳机的电力损耗。而PC91正是整格量早采用Dyn-Elec动态节电技术的产品,其具备10~12小时连续工作时间。

Fipm 胃前整格2.4GHz无线耳机全线产品均加头不Dynti Elec动态节电技术。

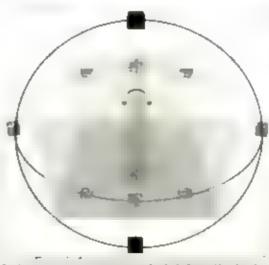
魅格PT93无线耳机有什么新的变化?

考虑到PT93定位于家庭娱乐 配合电视、影碟机游戏机使用较多。因而魁格在设计PT93的时候 特意增大了PT93的腔体空间 并根据Acoustic-reflecting声学反射的原理设计声腔的内部结构,提升耳机回放电影和游



数格首款电视无线车机PT93

戏场面的临场感受。此外、PT93还配置了高保真HiFi底座 让无线耳机不仅能跟电脑接驳使用 还可以直接连接到家用电视。音响产品上使用。由于HiFi底座在使用过程中会遇到音频信号转换成数字信号的问题 因此PT93的HiFi底座上的智能芯片同样采用高于CD标准的48KHz/16Bits规格对音频信号进行采样编码,音乐质量优于CD、电池能力方面。PT93配备了可连续使用10~12小时的高性



根据Acoustic-reflecting声学反射设计。提升现场细节的表现

能聚合物锂电池 可 同时支持直播电源使 用 使充电过程中仍 样可以无间断使用。

对于耳机来说 音质是耳机好坏的最 终标准。魁格无线每 款型号都会根据产品 的定位来调整不一样 的产音风格。轻巧和 致的CCAW音圈和 铁棚强力磁铁从根 本上提升了耳机的音 质,而根据PT83的特

活动说明

- 1.活动时间 2010年7月1日~7月15日登录http://act.mcplive.cn/mag/pt93参与有奖可答活动
- 2活动对象 《微型计算机》言网注册会员
- 3.每人有两次答题机会 答题全对的读者将获得抽奖资格
- 4 获奖名单将从所有获得抽奖资格的读者中随机抽取 并于7月16日在http://acl.mcplive.cn/mag/pt93公布。

奖品设置

魅格PT93无线耳机 魅格PC81无线耳机 1个 4个 对家庭电视使用而设计的无线耳机,但是采用魁格最新2.4GHz数字无线传输技术的PT93在通过USB无线发射器接入电脑的时候。同样具备全双工无线传输能力让我们在电脑使用的时候同样可以轻松地进行语音通话。我们只需要轻轻拉出PT93的高灵敏度麦克风,就可以启动耳机的麦克风通话功能。

性特别订制的单元振膜也保证了这款耳机与其他型号

具备针对性不同的声音风格。尽管魅格PT93是一款针







还在为购买门产品多家挑选而烦恼吗!

还在为购买口产品多家购物消费时间而烦恼吗?

还在为购买口产品售后服务而担忧吗?

是否也在期待购买门产品享受更多的优惠呢?

在摄像头行业连续五年销量温温领先。是我们前进的动力!

我们不仅提供一定的捆像头产品,

我们还提供揭像头、耳机、键鼠、音箱、笔记本周边外设产品等一站式购齐。

为您购买IT产品带来省时、省力、省心全新的消费体验!

我们是您期待已久全新的"IT产品综合服务供应商"。



EVOTWO

DORS HARDCORE GAMING MEMORY





无坚不摧***效能再进化

金邦EVO TWO即将上市



Geil

Golden Empire International (Shan Zhen) Limited

服务热线: 0755-26330801

用址: www.gell.com.cn www.gell.com.tw

Marie Buy A. .



活油内容

現在指动期間(2010年7月20前三2010年4月5日前 · 购买前高销定亚号电源,被有机会前得全肺大礼。先到先得:谁完单止。

活动产品













奖項设置

特等奖: 12克纯金金牌(价值4500元) 5名 (編集 002%)

一等奖: 技嘉金牌USB3/SATA6主板(价值1000元) 50名 (@# 023%)

二等奖: 七彩阳光罐(价值30元) 2000名(編章 907%)

三等奖: 卡通玩偶七彩灯储蓄罐(价值15元) 20000名 (概率 90.58%)

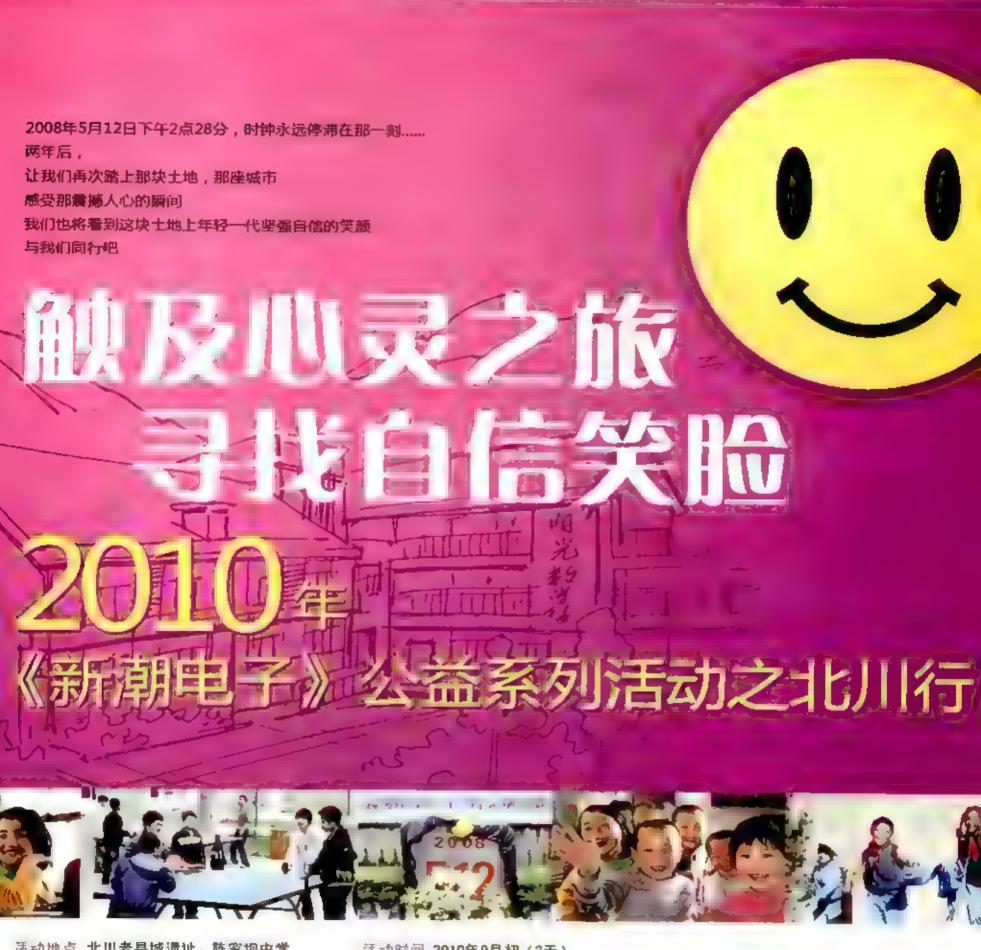
温馨提示

特等奖及一等奖素消费者在航嘉积分乐图注册兑奖、航嘉总部统一配送奖品、注册截止时间2010年9月5日。 即日起、提前两个月预订1200瓦X7电源送款礼、活动详情及注册请登录www.huntkey.com



图片仅供参考 产品及奖品以实物为准

www.huntkey.com 服务热线: 400-678-8388 航嘉创源科技有限公司



活动地点 北川老县城遗址、陈家坝中学 行程安排 成都一北川一成都

活动时间 2010年9月初 (2天)

活动费用按以下帐号支付

参与要求 参图费用、500元/人; 注 参图费用为成都 北川 成都段基本責任行费用 还将有知名协友同行

报名参与方式

请将你的姓名 详细联系方式 (能手机)、原在城市。 通讯地址以Email marketing@ cniti.cn或数电 023-67039817 023-67039810的方式告知。 报名截止时间 2010年6月30日

支付宝额号reader@cruti.com 户名 重庆远型科技 信息有限公司

邮馬汇款 汇款地址 医庆市渝北区洪湖西路18号 邮稿 401121 收款人 远梨货讯读者服务部 汇款访注明 "《新潮电子》北河行活动使用" 报名后3日内付款

由刊社快递出 确人感"成手机 或确认短信



世 主 蛰伏中最完美的一次蜕变



时尚品味中的更完美展现 📑 🙄

Fühlen 富勒

富勒电额外设中国营销总部 医患声智 連科技 春景 公司

■■■ www fuhlen com



全球消费设计公司信用dia huntiket GrobH公司设计



H·System 倚天出鞘

全新音乐/影片监听时代已经到来



HiVi专注声音品质

HM 美国 HM inc. California. 11630 Goldring Road, Arcadia, CA \$1006 Tel:1-626-930-0606 Fax:1-626-930-0609 www.hivi.com HM 中国 宇州高成电器有限公司 宇东省广州市黄城大道面163号宫里大厦东第21层 电话:+86-20-86516166 传真:+86-20-87596610

微型计算机 2010年第13期 7月上

是一本介绍硬件为主的杂志

以"我们只谈硬件"为办刊理念,是一本专为电脑发烧友介绍电脑硬件产与技术的半月刊杂志。以其专业的评测技术、客观公正的评测态度、深入透彻的市场分析和报道,成为业界最具影响力、最权威、发行量最大的专业电脑硬件杂志。目前期发行量达3 0 万册。并被评为中国"双效期刊",且在第二届、第三届"国家期刊奖"评比中成为唯一入围"重点科技期刊"的电脑技术普及类刊物。

说明:

本P D F 文件是完全功能无限制的,可以自由对本文件进行编辑,打印,提取,转化格式等操作.

注意:

强烈推荐用官方Acrobat Reader软件100%模式来查看.

申明:

制作此PDF目的纯粹为测试PDF制作能力和供大家共同研究PDF格式,以及测试网站下载带宽. 用于其他用途产生的后果与本人无关,责任自负请支持正版,购买杂志阅读

标题

I T 时空报道

中国式奇迹 中国多媒体音箱品牌主导市场10年之谜 你的下一台PC将是3DPC与NVIDIA总裁兼首席执行官黄仁勋面对面

ComputeX 聚焦主板未来之路 LCD 2.0 AOC 布局显示器"新视代"/ 叶欢时间

M C 评测室

移动3 6 0°

专题:迎接i 时代 酷睿i 笔记本电脑完全导购指南

新品坊

成色十足的商务"黑马" 联想昭阳K 2 6 笔记本电脑

热卖场

最全面的笔记本电脑显卡指南 117款移动显卡性能等级排位战 深度体验

非凡设计,荣耀典藏 个性化主题游戏装备大赏

五款高人气DirectX 11游戏 邂逅五款GeForce GTX 480/470显卡

享受薄美触动 华硕EeeTop PC ET2010AGTー 体电脑

我不是ipad mini 蓝魔音悦汇W7来袭 新品速递

> 平价也享LED背光 天敏DPF87M数码相框 精彩随"行"录 aoni 奥尼Q717移动摄像头 节能有妙招 鑫谷劲持400一键节能版电源 商务会议新宠 双飞燕G9-400无线鼠标 全模组接线的发烧电源 银欣Strider Plus 850

W电源

让冠军荣耀在空中传递 魅格PT93无线耳机 专为64-bit系统打造 威刚游戏威龙DDR3 1600 8GB内存套装

拒绝油腻屏幕 艾诺V 6 0 0 0 H D T 高清P M P 播放器 "汽车人,出发!" 长城大黄蜂激光游戏鼠标 固态存储的低价先锋 金士顿S S D N o w 火山V 系列3 0 G B "汽车人,出发!" 长城大黄蜂激光游戏鼠标 非公版翘楚 盈通G T X 4 6 5 - 1 0 2 4 G D 5 封神版显卡 蓝色水滴 多彩X 5 0 2 (声纹版) 音箱 浓缩版书架箱 O W I N N B - 8 0 迷你音箱

打造高性价比6 核系统 捷波HA09 主板 玲珑设计的曲线之美 两款日立外置移动硬盘

专题评测

玩家国度 王者降临 华硕Essentio CG5290 游戏电脑

给主流平台配上优质"发动机" 市售300W电源横向评测 清凉过夏 笔记本电脑散热底座横向评测

3G GoGoGo

"不可思议"之旅 HTC incredible深度解析/ 藏蓝色

与" 乔老师" 大话新i Phone 深度剖析i Phone 新特性PC OFFICE

专家观点

办公利器

专为中小企业设计 联想扬天E 6 0 0 0 I 商用一体电脑环保彩色L E D 打印 兄弟H L - 3 0 4 0 C N 彩色数码打印机解决方案

安得P C 千万台,大庇天下学子俱欢颜 惠普多座席共享计算解决 方案初探

业界资讯

趋势与技术

 无线高清渐行渐近,Wireless HD 1.1全面解析

 Direct X 11时代的试金石 抢先解析3DMark 1

 1 中的新技术

 DIY 经验谈

终于完美 HDMI 声卡实现TS格式高清音频源码输出 在Windows 7下获得更佳画质 用WMP12+Win7 codecs实现高清播放

让HTPC状态一目了然 教你使用LCD Smartie 监测

软件

市场与消费

价格传真

MC 求助热线

市场传真

消法》赠君 "后悔药",恰似网购"护身符"? 淘宝钻石卖家不敢说的秘密 网购手机黑幕令人惊 从ComputeX看市场 机箱为游戏两极分化

消费驿站

M C 编辑陪你购机

"核心"大战升级,多核角力时代揭幕 2010下半年处理器市场亮点多

图形设计起步,你的上路好帮手 入门级设计工作站选购谈

电脑沙龙

新手上路

Q&A 热线

读编心语

硬件新闻